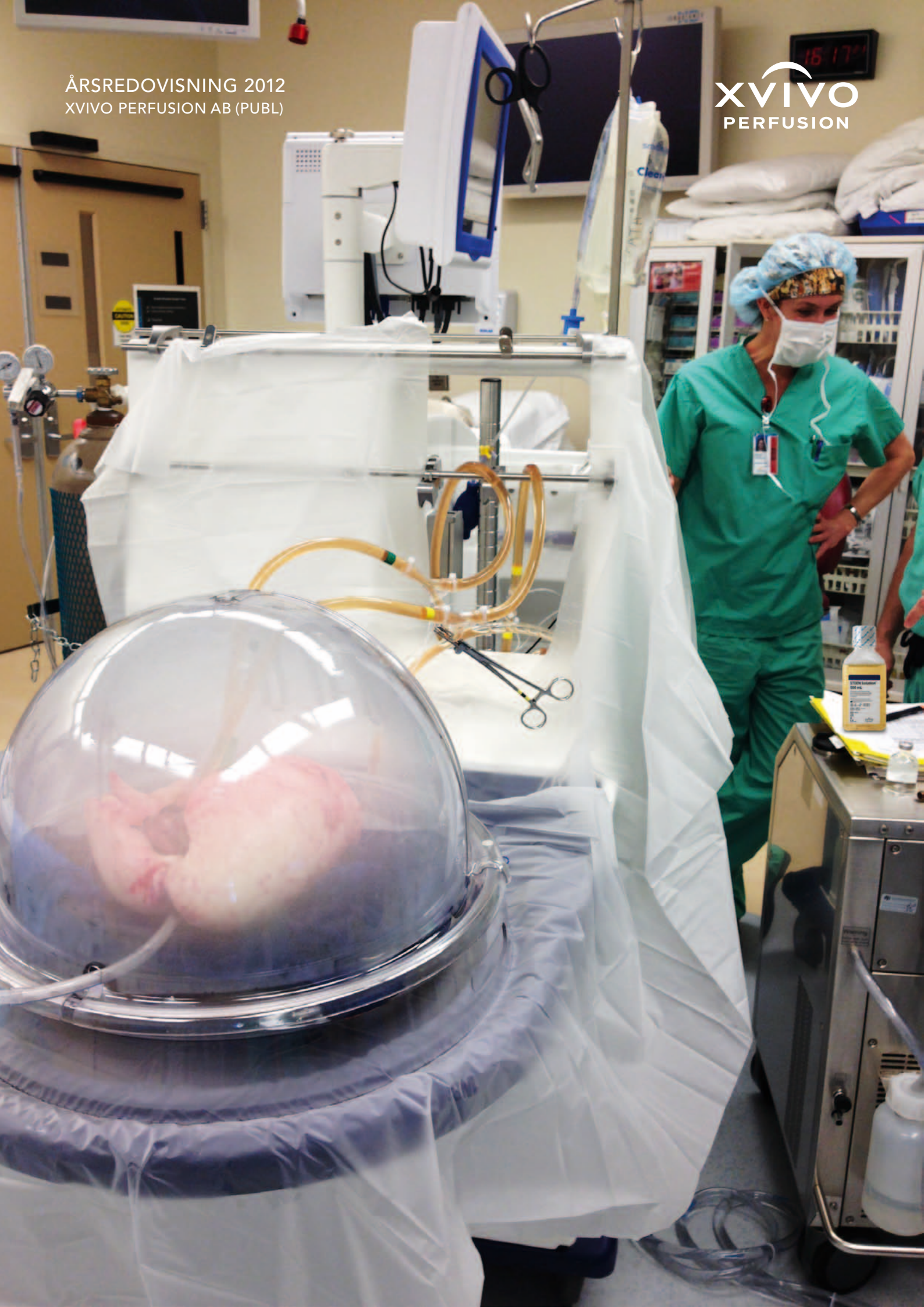




Innehåll

Sammanfattning av 2012	3
VD har ordet	4
Historik	5
Verksamhetsbeskrivning	6
Marknad, behandling och produkter	9
Värdekedjan inom transplantation	12
XVIVO Perfusion-aktien	15

FINANSIELL RAPPORT

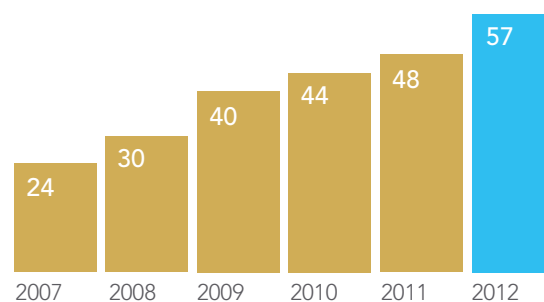
Förvaltningsberättelse	17
Resultaträkningar	21
Balansräkningar	22
Kassaflödesanalyser	24
Tilläggsupplysningar och noter	25
Revisionsberättelse	31

Styrelse och ledande befattningshavare	32
Revisorer	32

NYCKELTAL

	2012 okt-dec
Bruttomarginal, %	78
Rörelsemarginal före FoU, %	17
Rörelsemarginal före avskrivningar (EBITDA), %	4
Rörelsemarginal, %	1
Nettomarginal, %	-5
Soliditet, %	78
Avkastning på eget kapital, %	-1
Resultat per aktie, SEK	-0,04
Eget kapital per aktie, SEK	4,54
Aktiekurs på balansdagen, SEK	20,20

FÖRSÄLJNING*, MSEK



KORT OM XVIVO PERFUSION

XVIVO Perfusion är ett medicinteknikbolag som utvecklar lösningar och system för att bedöma användbarhet, möjliggöra behandling av organ och bevara organ i god kondition utanför kroppen i väntan på transplantation. Bolagets produkt Perfadex® har idag en marknadsandel på över 90 procent vid traditionell preservation av lungor inför transplantation. XVIVO Perfusion har cirka 15 medarbetare som arbetar på huvudkontoret i Göteborg och dels på kontoret för Nord- och Sydamerika i Denver, USA. Xvivo-aktien är noterad på NASDAQ OMX First North och handlas under symbolen XVIVO. Certified Adviser är Redeye, www.redeye.se.

TYP AV KUNDER

Offentliga kliniker/sjukhus

ANTAL KUNDER

Cirka 200 lungtransplantationskliniker; varav knappt 80 i Europa och drygt 70 i USA

BETALNING AV BEHANDLING

Statlig eller privat försäkringsfinansiering

ANTAL BEHANDLINGAR PER ÅR

Cirka 4 000 lungtransplantationer
Drygt 20 000 levertransplantationer
(Cirka 100 000 organ totalt)

KOSTNAD PER BEHANDLING

Cirka 80 000 SEK för XVIVO Perfusions produkter. 1–3 MSEK för total behandling.

POTENTIELL MARKNADSSTORLEK FÖR LUNGTRANSPLANTATION

Cirka 1 miljard SEK. Eftersom STEEN Solution™ medger ökad användning av donerade lungor och behovet av lungtransplantationer är stort är det potentiella antalet lungtransplantationer högre än dagens nivå.

LUNGTRANSPLANTATION

Under 2010 utfördes cirka 4 000 lungtransplantationer i världen. Behovet är dock mycket större. Transplantation utförs på personer som är i slutstadiet av en allvarlig lungsjukdom. Största andelen

som opereras har kronisk obstruktiv lungsjukdom, KOL. Andra orsaker kan vara idiopatisk lungfibros eller cystisk fibros.

Vanliga orsaker till KOL är rökning samt även föroreningar av olika slag. Enligt

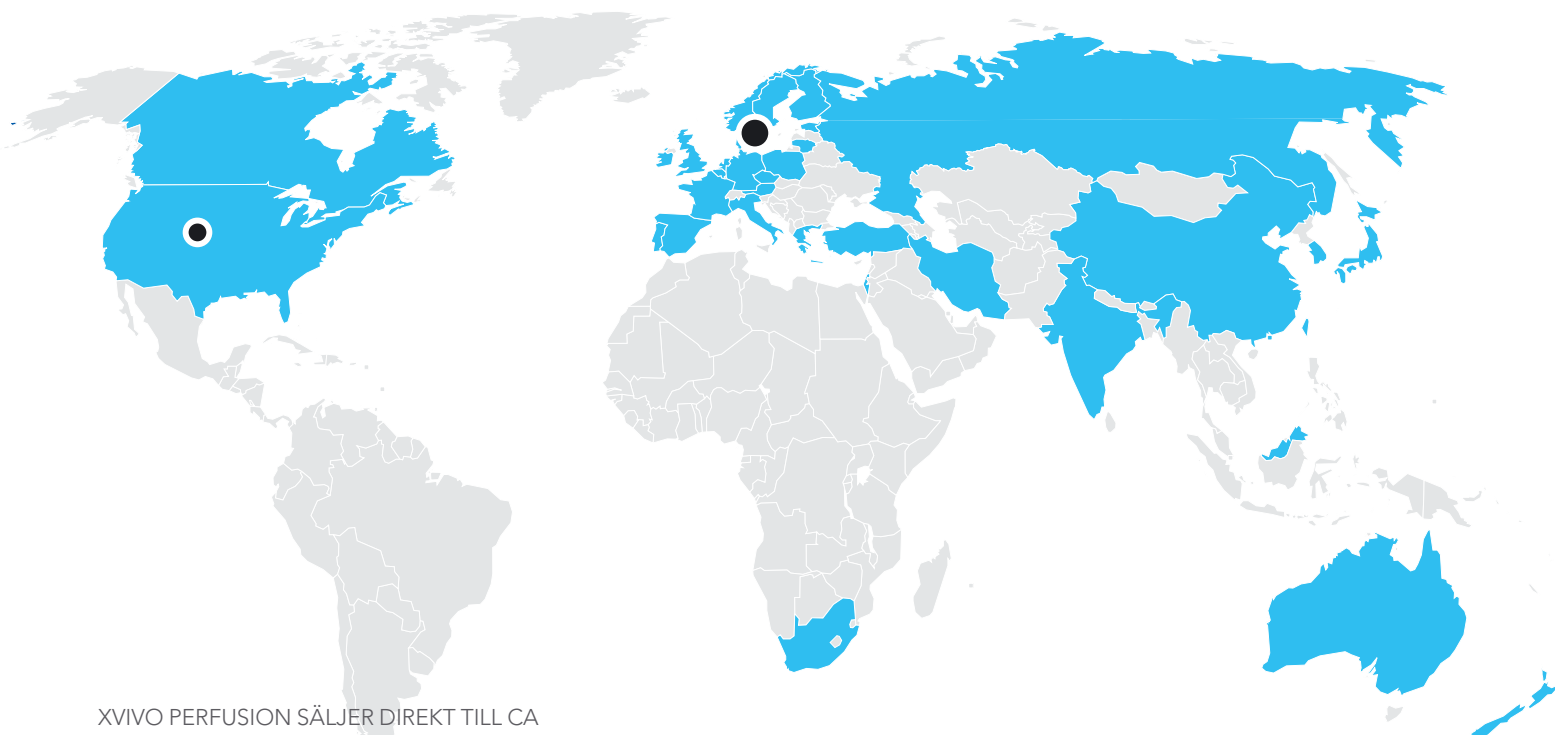
WHO lider 65 miljoner människor av moderat till allvarlig form av KOL. Cystisk fibros är en ärftlig lungsjukdom med bl.a. hög slembildning i andningsvägarna som leder till upprepade infektioner i lungorna.

*) Q4 2012 är Xvivo Perfusions försäljning, alla tidigare kvartal och år härrör från Vitrolifes segment Transplantation som det redovisats i Vitrolifes rapportering.

Sammanfattning av 2012

VIKTIGA HÄNDELSER

- I juli 2012 inlämnades ansökan om marknadsföringstillstånd till amerikanska hälsovårdsmyndigheten (FDA) avseende STEEN Solution™.
- I oktober återkom FDA med kompletterande frågor rörande ansökan som hade inlämnats till FDA i juli 2012. Dessa frågor har behandlats och besvarats.
- Den 1 oktober 2012 delades XVIVO Perfusion ut till Vitrolifes aktieägare och XVIVO Perfusions aktie upptogs till handel på NASDAQ OMX First North med första handelsdag den 8 oktober.
- XVIVO Perfusion erhöll under november klartecken till försäljning för STEEN Solution™ i Kanada. Den första kommersiella ordern till Kanada av STEEN Solution™ fakturerades under december månad.
- Den kliniska studien i USA fortgår enligt plan, med goda kliniska resultat, 32 av planerade 42 patienter var transplanterade vid årsskiftet.
- Fortsatt mycket stort intresse för STEEN Solution™ från kliniker i USA.
- Tre stämningar mot Southwest Transplant Alliance, University of Texas och Vitrolifes amerikanska dotterbolag lämnades in under året. För Vitrolifes del gäller stämningen Perfadex® som från och med den 1 oktober 2012 marknadsförs av XVIVO Perfusion i USA. Eftersom produkterna sålts före utdelningen av XVIVO Perfusion är XVIVO Perfusion inte part i rättsprocessen och Vitrolife hanterar stämningarna även framgent.



XVIVO PERFUSION SÄLJER DIREKT TILL CA 35 LÄNDER. Försäljning till Europa, Asien och Australien sköts från huvudkontoret i Göteborg och försäljning till Nord- och Sydamerika sker från kontoret i Denver, USA.

VD har ordet

UPPSTARTEN

Vi är mycket glada och stolta över att XVIVO Perfusion nu är ett självständigt bolag sedan den 1 oktober 2012 och härmed presenterar sin första årsredovisning. En intensiv period av notering, rekrytering och övertagande av verksamhet i egen regi går nu mot sitt slut. XVIVO Perfusion är idag ett komplett, om ännu litet, internationellt Life Science företag.

FÖRSÄLJNINGEN

Försäljningen av produkter fortsatte att öka tvåsiffrigt under fjärde kvartalet 2012, +10 procent i lokala valutor. Sett över hela 2012 så ökade försäljningen med +18 procent pro forma*.

STEEN SOLUTION™

Bolaget har en egenutvecklad världsunik patentskyddad produkt, STEEN Solution™, som är nära ett regulatoriskt genombrott och som det finns en stark efterfrågan på. Detta samtidigt som vi har en pågående lönsam affär i Perfadex® som står för den kapitalförsörjning som det kliniska utvecklingsarbetet av STEEN Solution™ kräver. Den kommersiella potentialen för XVIVOs produkter är betydande eftersom behovet att få fram fler organ för transplantation är stort och STEEN Solution™ erbjuder en lösning för detta behov. Vi räknar med att den pågående kliniska prövningen i USA med STEEN Solution™ skall ha alla patienter inkluderade kring halvårsskiftet 2013. De kliniska resultaten från den amerikanska studien, den prövning vi tidigare genomfört i Toronto i Kanada och erfarenhet från Europa, visar samstämmigt på att fler organ kan användas till livräddande behandling av lungsjuka patienter med hjälp av STEEN Solution™. De organ som använts i dessa behandlingar har varit sådana som initialt bedömts som oanvändbara och skulle följaktligen annars ha kasserats. Resultaten så här långt tyder dessutom på att dessa organ fungerar minst lika bra som de organ som initialt bedömts som bäst. FDA:s tidskrävande behandling av XVIVOs ansökan om marknadsföringstillstånd är tyvärr inte unik och inget som går att påverka. Det viktigaste är dock att de kliniska resultaten fortsatt är mycket gynnsamma och att intresset bland klinikerna är fortsatt stort. Bolaget studerar vidare möjligheten att använda STEEN Solution™ för fler organ än lungor och har noterat lovande resultat på bland annat lever. Dessa studier beräknas i slutet av 2013 kunna visa på om en klinisk användning blir möjlig och beslut kan då tas om eventuella kliniska prövningar på andra organ.

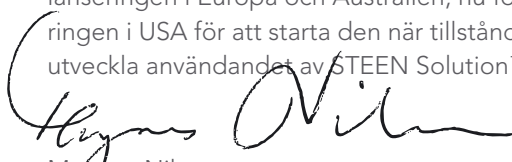


STÄMNING MOT VITROLIFE

Patienter i Texas, USA, har stämt Universitetssjukhuset, den lokala organförmidlingsorganisationen och Vitrolifes dotterbolag i USA för felbehandling under 2010. Produkten som använts, Perfadex®, har framgångsrikt använts vid tusentals transplantationer under en femtonårsperiod utan några anmärkningar. Denna typ av stämningar är tyvärr inte alldeles ovanliga i USA. Då saken gäller behandling som skedde innan XVIVO Perfusions avknoppning och produkten såldes av Vitrolifes dotterbolag i USA är XVIVO Perfusion inte part i dessa stämningar och står således inte någon risk.

UTSIKTER 2013

De stora investeringarna i faciliteter, utrustning, system och organisation är tagna och vi kan expandera genom att efter behov fylla på med fler medarbetare, utan vidare signifikanta investeringar i infrastruktur. Produktion i egen regi inte är strategiskt nödvändigt och är därför i stort sett helt utlagt på kontraktstillverkare. Detta innebär att organisation och resurser nu helt fokuseras på att fullfölja STEEN Solution™-lanseringen i Europa och Australien, nu förbereda lanseringen i USA för att starta den när tillstånd erhållits samt utveckla användandet av STEEN Solution™ för fler organ.


Magnus Nilsson
Verkställande Direktör

* Tillväxten pro forma är 2012 försäljning för Vitrolifes segment Transplantation för perioden januari till september, som det redovisats i Vitrolifes rapportering, adderat med XVIVO Perfusions försäljning för perioden oktober till december, jämfört med 2011 försäljning för Vitrolifes segment Transplantation så som det redovisats i Vitrolifes rapportering.

Historik

1998

Verksamheten startas med fokus på lösningar för att ta hand om organ utanför kroppen. Utvecklingssamarbete startas med professor Steen och Perfadex förvärvas

2000

Professor Steen genomför i Lund med lyckat resultat den första transplantationen av en lunga från en hjärtdöd patient med hjälp av den nyutvecklade tekniken och perfusionslösningen som benämns STEEN Solution™. Detta publicerades i Europas mest prestigefyllda kliniskt vetenskapliga tidskrift, The Lancet, följande år.

2001

Perfadex® erhåller marknadsgodkännande i USA och ökar succesivt sina marknadsandelar.

2003

Magnus Nilsson blir VD för Vitrolife

2006

STEEN Solution™ godkänns för användning i Europa.

2007

Första patentet för STEEN Solution™ godkänns i USA

2008

De första kliniska studierna för STEEN Solution™ i Nordamerika påbörjas på den världsledande lungtransplantationskliniken i Toronto, Kanada

2010

Den kliniska studien i Kanada slutförs med goda kliniska resultat vilka publiceras 2011 i Amerikas mest prestigefulla kliniskt vetenskapliga tidskrift New England Journal of Medicine.

2011

Positiva ettårsdata för den kliniska studien i Kanada publiceras och en klinisk studie inleds på flera ledande transplantationskliniker i USA

2011

Magnus Nilsson slutar som VD för Vitrolife för att fokusera på transplantationsverksamheten som byggs upp till ett fristående dotterbolag till Vitrolife

2012

Ansökan om ett första marknadsgodkännande för STEEN Solution™ inlämnas till FDA i USA. Studien med STEEN Solution™ tekniken fortsätter på sex centra för att fördjupa dokumentationen och patientbehandlingen beräknas vara klar under första halvåret 2013. Uppföljning av patienterna kommer att fortsätta t.o.m. första halvåret 2014.

2012

XVIVO Perfusion AB delas ut till Vitrolifes aktieägare och noteras på NASDAQ OMX First North.

2012

Xvivo Perfusion Inc startas och tar över försäljning och distribution till Nord- och Sydamerika i egen regi.

2012

STEEN Solution™ godkänns för försäljning i Kanada.

Verksamheten i dagens XVIVO Perfusion har sin grund i perfusionslösningen Perfadex® som Magnus Nilsson förvärvade rättigheterna till 1998. Samma år inledde Magnus Nilsson också ett samarbete med Professor Stig Steen vid Lunds Universitet kring utvecklingen av en ny teknik och lösning för varmperfusion av lungor med målsättningen att göra fler organ tillgängliga för transplantation. Detta

samarbete mynnade ut i STEEN Solution™. År 1999/2000 gick Magnus Nilssons bolag ihop med Vitrolife. Under perioden 2000 till september 2012 var transplantationsverksamheten en del av Vitrolife. Den 1 oktober 2012 delades XVIVO Perfusion ut till aktieägarna i Vitrolife och den 8 oktober upptogs XVIVO Perfusions aktie till handel på NASDAQ OMX First North.

Verksamhetsbeskrivning

XVIVO Perfusion AB är ett medicinteknikbolag som utvecklar nya lösningar och system för att välja ut användbara organ och hålla dem i optimal kondition i väntan på transplantation. Bolagets produkt Perfadex® har idag en marknadsandel på över 90 procent vid traditionell preservation av lungor inför transplantation.

Ett stort problem i transplantationssjukvården är bristen på tillgängliga lungor. Idag används mindre än 20 procent av tillgängliga donerade lungor i USA, då det saknats möjlighet att kontrollera om organet lämpar sig för transplantation efter det att det lämnat donatorns kropp. Med hjälp av XVIVO:s senaste produkt – STEEN Solution™ – rensas organet från skadliga ämnen från donatorn vilket skapar en gynnsammare miljö för organets celler. Tekniken medför därmed att organet ges tillfälle att "återhämta sig" om så är möjligt och att funktionstestning kan utföras utanför kroppen. Härigenom kan fler donerade organ användas, vilket förväntas öka det totala antalet lungtransplantationer.

XVIVO har genom åren etablerat nära relationer med de flesta av världens lungtransplantationsenheter och gjort Perfadex® till den helt dominerande produkten i sin nisch. Det är från detta utgångsläge som XVIVO arbetar för att göra STEEN Solution™ tillgängligt världen över, övertygade om att antalet transplantationer kommer att öka i takt med att sjukvården och patienter får kunskap om, och tillgång till, STEEN Solution™. Bolagets mål är att skapa värde för såväl patienter som aktieägare genom att tillhandahålla en unik produkt som kan rädda många liv vilket kan komma att bygga en marknad med stor tillväxtpotential.

AFFÄRSMODELL

XVIVO Perfusions affärsmodell bygger i huvudsak på direkt försäljning till en stor del av världens omkring 200 kliniker som utför lungtransplantationer. Försäljning sker genom en egen försäljningsorganisation i USA och Europa. På mindre marknader sker försäljning via distributörer.

En naturlig del i affärsmodellen är de partnersamarbeten som bolaget har med ledande transplantationsforskare och kliniker. XVIVO Perfusion genomför kliniska studier och producerar vetenskapliga data tillsammans med sina samarbetspartners. Resultaten ligger till grund för regulatoriska

Verksamheten inom XVIVO Perfusion har varit inom lungtransplantationsområdet sedan 1998. Idag är produkten Perfadex® etablerad som standardbehandling vid kylförvaring av lungor inför transplantation. En ny unik metod har utvecklats, varmperfusion med STEEN Solution™, som ger möjlighet att rena lungans alla blodkärl samt testa lungans funktion utanför kroppen. Metoden har vid årsskiftet använts vid fler än 240 transplantationer.

godkännanden och är mycket viktiga för marknadsacceptans för bolagets produkter. Både Perfadex® och STEEN Solution™ är konkreta resultat av bolagets utvecklingsmetodik. Flera av de engångsprodukter som behövs vid en varmperfusion med STEEN Solution™ har tagits fram i samarbete med Torontos transplantationsklinik och i USA deltar sex ledande transplantationskliniker i den pågående kliniska studien.

För att öka kunskapen kring och användandet av XVIVO Perfusions produkter genomför eller stöder bolaget kontinuerligt utbildningar för att träna transplantationskliniker i den nya STEEN Solution™-metoden. Vidare deltar bolaget på viktiga mässor, seminarier och besöker kliniker för att informera om och skapa opinion för STEEN Solution™.

Även om antalet transplantationskliniker i världen är begränsat är marknaden för lungtransplantationer komplex med många intressenter inklusive hälsovårdsmyndigheter, privata och offentligt ägda sjukhus, försäkringsbolag och patientorganisationer. XVIVO Perfusion för en kontinuerlig dialog med dessa intressenter för att utforma produkter som möter marknadens krav och för att öka kännedomen om dessa.

AFFÄRSIDÉ

Xvivo Perfusions affärsidé är att öka överlevanden hos patienter som behöver transplanterat genom att tillhandahålla effektiva produkter som ökar tillgängligheten på organ med god överlevnadspotential vid transplantation.



VISION

Bolagets vision är att etablera varmperfusion av organ med STEEN Solution™ som standardbehandling vid transplantation av lungor och andra organ.

MÅLSÄTTNING

Erhålla marknadsgodkännande samt etablera STEEN Solution™ på alla viktiga marknader. Fortsatt forskning och utveckling kring STEEN Solution™ samt närliggande produkter för att utvidga användningen till fler indikationer än lungtransplantation.

STRATEGI

XVIVO Perfusions strategi inriktas på att få lungevalivering utanför kroppen med STEEN Solution™-metoden accepterad som en standardprocedur. En grundförutsättning i strategin är att erhålla regulatoriska godkännande för STEEN Solution™ på samtliga viktiga marknader. Genom publice-rade pre-kliniska och kliniska studier visar XVIVO Perfusion att varmperfusion av organ med STEEN Solution™-metoden ger

fler tillgängliga organ och därmed får fler patienter en livsräddande behandling. Detta ger väsentligt förbättrad livskvalitet, samhällsekonomisk vinst och lägre sjuklighet och ökad överlevnad. Vidare skall bolaget verka för att öka medvetenheten om STEEN Solution™-metoden hos viktiga intressentgrupper och arbeta med opinionsbildare.

MÅL FÖR 2013

- Erhålla försäljningstillstånd för STEEN Solution™ i USA och avsluta patientrekryteringen i den kliniska studien i USA.
- Fortsatt produktlantering av STEEN Solution™ i främst Europa och Australien bland annat genom att hålla utbildningar gällande STEEN Solution™-metoden för att få acceptans på marknaden.
- Etablera användandet av XVIVO Perfusions produkter på nya marknader som Japan, Indien och Ryssland, där det sker en markant ökad aktivitet av antal lungtransplantationer.



Marknad, behandling och produkter

MARKNAD

Totalt genomförs det omkring 100 000 organtransplantationer i världen per år. De vanligaste organen som transplanteras är njure och lever som står för cirka 70 respektive 20 procent av antalet transplantationer. Årligen genomförs omkring 4 000 lungtransplantationer per år, varav USA, som är den största marknaden, står för drygt 1 800 transplantationer. De tio största länderna står för omkring 75 procent av antalet transplantationer.

XVIVO Perfusions kunder utgörs av specialiserade transplantationskliniker runt om i världen. Totalt finns omkring 200 kliniker som genomför lungtransplantationer varav drygt 70 finns i Nordamerika och knappt 80 i Europa. Omkring hälften av klinikerna genomför färre än 10 transplantationer per år. De större centren genomför fler än 40 transplantationer per år. De största klinikerna genomför upp mot 100 eller fler transplantationer per år, exempelvis klinikerna i North Carolina, Wien och Toronto. De sju största transplantationsklinikerna står för omkring 20 procent av antalet transplantationer. I Sverige genomförs omkring 50 transplantationer per år vid klinikerna i Lund och Göteborg.

För att komma ifråga för lungtransplantation måste patienten ha en lungsjukdom där alla andra behandlingsmöjligheter har utvärderats och visat sig vara otillräckliga. Transplantation sker antingen av en lunga eller av båda lungorna eller i

sällsynta fall av både lungor och hjärta. 2010 genomfördes ungefär 4000 lungtransplantationer. Ettårsöverlevnaden var 79 procent, femårsöverlevnaden 53 procent och tioårsöverlevnaden 30 procent enligt ISHLT¹, som årligen sammanställer och redovisar resultaten från flertalet lungtransplantationscentra i världen.

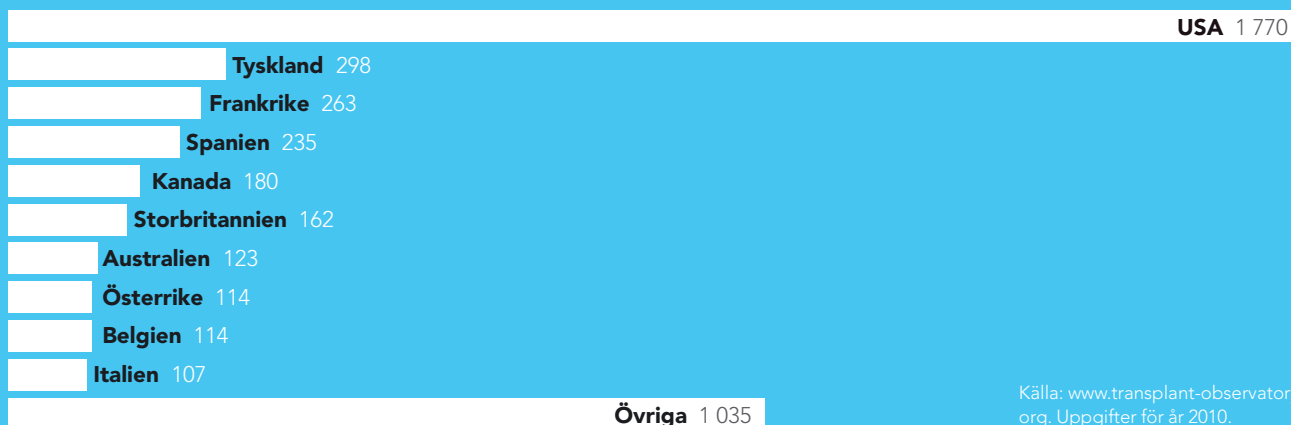
Största andelen som genomgår lungtransplantation lider av kronisk obstruktiv lungsjukdom, KOL. Vanliga orsaker till KOL är rökning samt föroreningar av olika slag. Enligt WHO lider 65 miljoner människor av moderat till allvarlig form av KOL. Andra orsaker kan vara idiopatisk lungfibros eller cystisk fibros. Cystisk fibros är en ärftlig sjukdom med bl.a. slembildning i andningsvägarna som leder till upprepade infektioner i lungorna. Det råder idag en stor brist på tillgängliga lungor för transplantation och endast en mindre andel av alla patienter i behov av en ny lunga får möjlighet att genomgå en transplantation.

KONKURRENS

Det finns för närvarande huvudsakligen en konkurrerande produkt till Perfadex® för indikationen lungtransplantation, Celsior från franska Sanofi Aventis/Genzyme (marknadsandel drygt 5 procent). Inom området med kringutrustning finns fler företag som arbetar med apparater för organperfusion, såsom till exempel amerikanska ORS (Organ Recovery System) och TransMedics.

1. www.isHLT.org

Fördelning av genomförda lungtransplantationer 2010 (3 943 transplantationer)



Källa: www.transplant-observatory.org. Uppgifter för år 2010.

TRANSPLANTATION AV LUNGA

Den första lungtransplantation utfördes 1963, men först 1982 genomfördes i Toronto den första lungtransplantation där patienten kunde lämna sjukhuset. Sedan dess har en snabb utveckling skett. Lungtransplantation är idag en standardoperation om än avancerad och överlevnaden är i snitt i världen närmare 80 procent ett år efter transplantation. Efter en transplantation krävs i allmänhet sjukhusvård i 2–3 veckor och därefter ytterligare konvalescens i 2–3 månader. Sedan kan patienten i stort leva ett normalt liv vilket är en remarkabel förbättring då dessa innan operationen oftast har svårt att fungera både i arbetslivet och socialt. Efter transplantationen behöver patienten ta immunosuppressiv medicin resten av livet, dvs. medicin som försvagar immunförsvaret och minskar risken att det transplanterade organet stöts bort.

Det råder idag en stor brist på lungor för transplantation och de som kommer ifråga för en transplantation löper i allmänhet en 50-procentig risk att avlida inom 24–36 månader utan ny lunga. En betydande andel av patienterna på väntelistorna avlider innan de får ett nytt organ.

De flesta lungor som används vid transplantation kommer från patienter som dödförklarats utifrån neurologiska kriterier, dvs. hjärndöd. Vid transplantation från hjärndöda finns det bättre förutsättningar för sjukvården att ta hand om organen och transportera dem till behövande patienter i tid. När lungan tas ut från donatorn genomförs en kall genomsköljning (perfusion), vilket innebär att organet kyls ned genom att organets större blodkärl sköljs igenom med en kylskåpskall perfusionslösning. Organet transporteras därefter nedkyllt till transplantationssjukhuset. Syftet är att skölja bort blod från donatorn som innehåller faktorer och tillsatser som skadar organet, samt att minska ämnesomsättningen genom att sänka temperaturen.

En transplantation är en stor logistisk procedur där tidsfaktorn är kritisk, överlevnadstiden för en nedkyld lunga utanför kroppen är idag endast cirka tolv timmar. Det finns flera skäl till att många av de donerade organen inte används, det vanligaste är att organets funktion och överlevnadsförmåga efter en transplantation inte bedöms vara tillräcklig. Bedömningen kan hittills bara göras när organet fortfarande är kvar i den

(hjärn)döde donatorn vilket är en dålig miljö för organet. Ett annat skäl är att en, vad gäller blodgrupp och storlek, lämplig mottagare inte hittas inom erforderlig tid. Idag transplanteras i USA mindre än 20 procent av de donerade lungorna. En metod som medger att organet kan återhämta sig och dess funktion utvärderas utanför kroppen möjliggör att en större andel av de donerade lungorna kan användas och därmed bidra till minskad brist på användbara lungor.

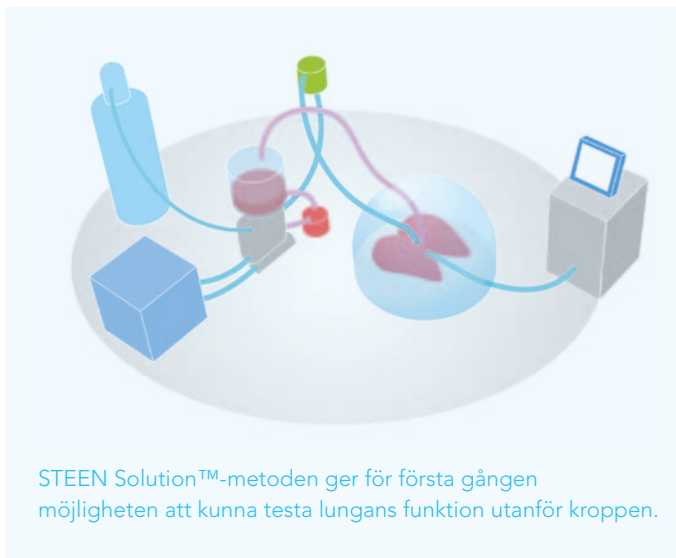
Eftersom en lungtransplantation är ett komplicerat och för patienten livsavgörande ingrepp väljs lungor där kirurgerna inte är helt säkra på kvaliteten bort.

PERFADEx®

Perfadex® är en lösning som används för att skölja igenom blodkärlen och kylförvara donerade lungor utanför kroppen fram tills att transplantation sker. Produkten erhöll marknads-godkännande i USA 2001 och har sedan dess etablerats som en standardbehandling över hela världen. Perfadex® har en dominerande ställning med en global marknadsandel på mer än 90 procent. Huvuddelen av XVIVO Perfusions historiska intäkter har kommit från försäljningen av Perfadex® och produkten står fortfarande för en stor majoritet av intäkterna. Det har publicerats omfattande klinisk dokumentation från ledande kirurger som rekommenderar Perfadex®. Trots att produkten har funnits på marknaden i över tio år sker det fortfarande kliniska studier kring produkten. Senast i augusti 2010 publicerades en studie från John Hopkins-institutet i USA. Studien visade goda resultat för Perfadex® och baserades på 4 455 lungtransplantationer.

STEEN SOLUTION™

STEEN Solution™ är en ny typ av perfusionslösning som tillsammans med Perfadex® används vid en ny metod för organhantering vid lungtransplantation. Perfusion (genomströmning) av STEEN Solution™ vid normal kroppstemperatur gör det möjligt att förbättra, bevara och bedöma funktionen hos lungor utanför kroppen före transplantation. Med STEEN Solution™-metoden introduceras ett nytt steg i transplantationsproceduren. Innan lungan opereras in hos mottagaren genomgår den varmperfusion med STEEN Solution™, vilket innebär att en varm perfusionslösning pumpas runt i lungans alla blodkärl. Detta rensar ut organet och värmer upp det till kroppstemperatur.



BÄTTRE KVALITET PÅ LUNGAN OCH OBJEKTIV BEDÖMNING

Vid varmperfusion av lungan med STEEN Solution™ åter-skapas en skonsam miljö, vilket ger lungan och dess celler möjlighet att återhämta sig och återställa bl.a. vätskebalansen. Genom metoden kan lungorna utvärderas vid kroppstemperatur under förhållanden som efterliknar de som råder inuti en människa och viktiga funktioner såsom gasutbytesförmåga och lungkärlsmotstånd kan mätas. STEEN Solution™-metoden ger läkarna en objektiv metod att utvärdera lungan innan det slutliga beslutet om transplantation fattas. Genom att skapa en skonsammare miljö och en effektivare utvärderingsmetod kan en stor del av de lungor som idag kasseras användas, vilket ökar organtillgängligheten.

FÖRLÄNGD LIVSLÄNGD UTANFÖR KROPPEN

Det har demonstrerats kliniskt att med STEEN Solution™-metoden kan tiden som lungan kan förvaras utanför kroppen i många fall förlängas till 24 timmar från dagens sex till tolv timmar. Klinikerna får potentiellt sett härigenom bättre möjlighet att kunna hitta rätt mottagare och planera samt effektivisera sin verksamhet.

Tack vare en bättre bedömning av lungans kvalitet kan andelen av de donerade lungorna som används till transplantation ökas. Därmed kan STEEN Solution™ öka antalet lungtransplantationer som genomförs. Behovet av lungor är stort och det är tillgängligheten av passande lungor som begränsar antalet genomförda transplantationer.

MÖJLIGHET ATT ANVÄNDA LUNGOR FRÅN HJÄRTDÖDA PATIENTER

Professor Stig Steen genomförde den första transplantationen med STEEN Solution™ år 2000 där en lunga från en hjärtdöd donator användes. Idag sker de allra flesta lungtransplantationer från hjärndöda donatorer vilket i sig är ett problem då antalet är mycket begränsat. Möjligheten att objektivt utvärdera lungor utanför kroppen gör att STEEN Solution™-metoden möjliggör ett utökat användande av lungor från hjärtdöda, vilket väsentligt ökar tillgängligheten på lungor. Genom att använda lungor från hjärtdöda skulle potentiellt fem till tio gånger fler lungtransplantationer kunna genomföras.

INTÄKTPOTENTIAL

STEEN Solution™ innebär att ett nytt steg införs i transplantationsprocessen som innebär att många fler patienter skulle kunna räddas. En konsekvens av fördelarna med STEEN Solution™-metoden är att XVIVO Perfusions intäktsmöjligheter ökar betydligt. Värdet för Perfadex® uppgår till omkring 10 000 SEK per transplantation. Med STEEN Solution™-metoden, där även Perfadex® och andra engångsprodukter ingår, ökar värdet för XVIVO Perfusion till mellan 40 000 och 120 000 SEK per transplantation beroende på vilken utrustning som används. Den totala kostnaden för att genomföra en lungtransplantation är mellan 1 och 3 MSEK. STEEN Solution™ innebär en möjlighet för bolaget att öka sina intäkter betydligt. På sikt innebär STEEN Solution™ dessutom en möjlighet att öka den totala marknaden för lungtransplantationer eftersom metoden möjliggör en väsentligt ökad tillgång på organ och därmed fler genomförda transplantationer per år.

PATENT OCH VARUMÄRKEN

Produktcyklerna inom transplantationsområdet är vanligtvis långa varför patent är strategiskt viktiga. Perfadex® har fortfarande ett visst begränsat patentskydd medan STEEN Solution™ skyddas av patent på alla nyckelmarknader fram till 2021/22. Vidare har XVIVO Perfusion ansökt om patent för framtida produkter. XVIVO Perfusion innehar ett antal varumärken såsom STEEN Solution™ och Perfadex® och registrerar kontinuerligt varumärken där så bedöms vara av strategiskt intresse.

Värdekedjan inom transplantation

PRODUKTUTVECKLING

XVIVO Perfusion har sedan slutet av 1990-talet haft ett nära samarbete med ledande personer inom lungtransplantation, bland annat med Professor Stig Steen i Lund och Doktor Shaf Keshavjee i Toronto. XVIVO Perfusion äger alla rättigheter till både Perfadex® och STEEN Solution™. I samband med att STEEN Solution™-metoden utvecklats har det också ansetts nödvändigt att anpassa den kringutrustning som behövs vid användning av metoden. Denna kringutrustning utvecklades av XVIVO Perfusion i samarbete med externa leverantörer.

KLINISKA STUDIER

Kliniska studier är av stor strategisk betydelse inom transplantationsområdet. Studiedata för den nya metoden med STEEN Solution™ är viktiga både som underlag för att få produktgodkännande och i arbetet med att introducera metoden för läkarna. En klinisk studie med STEEN Solution™ har genomförts i Toronto i Kanada. Den s.k. HELP (Human Ex-vivo Lung Perfusion) studien påbörjades i slutet av 2008 och slutfördes i början av 2010. Studien presenterades vid den internationella lung- och hjärttransplantationskongressen ISHLT i Chicago 2010 och omfattade totalt

22 lungtransplanterade patienter i gruppen med ex vivo utvärderade lungor. 136 lungtransplanterade patienter som transplanterades med konventionell metod i Toronto under studieperioden utgjorde kontrollgrupp. Studien visar att transplantation med ex vivo utvärderade lungor var minst lika bra som kontrollgruppen, vilket var anmärkningsvärt då 19 av 22 av de utvärderade lungorna före ex vivo utvärdering bedömdes ha sämre kvalitet än de i kontrollgruppen.

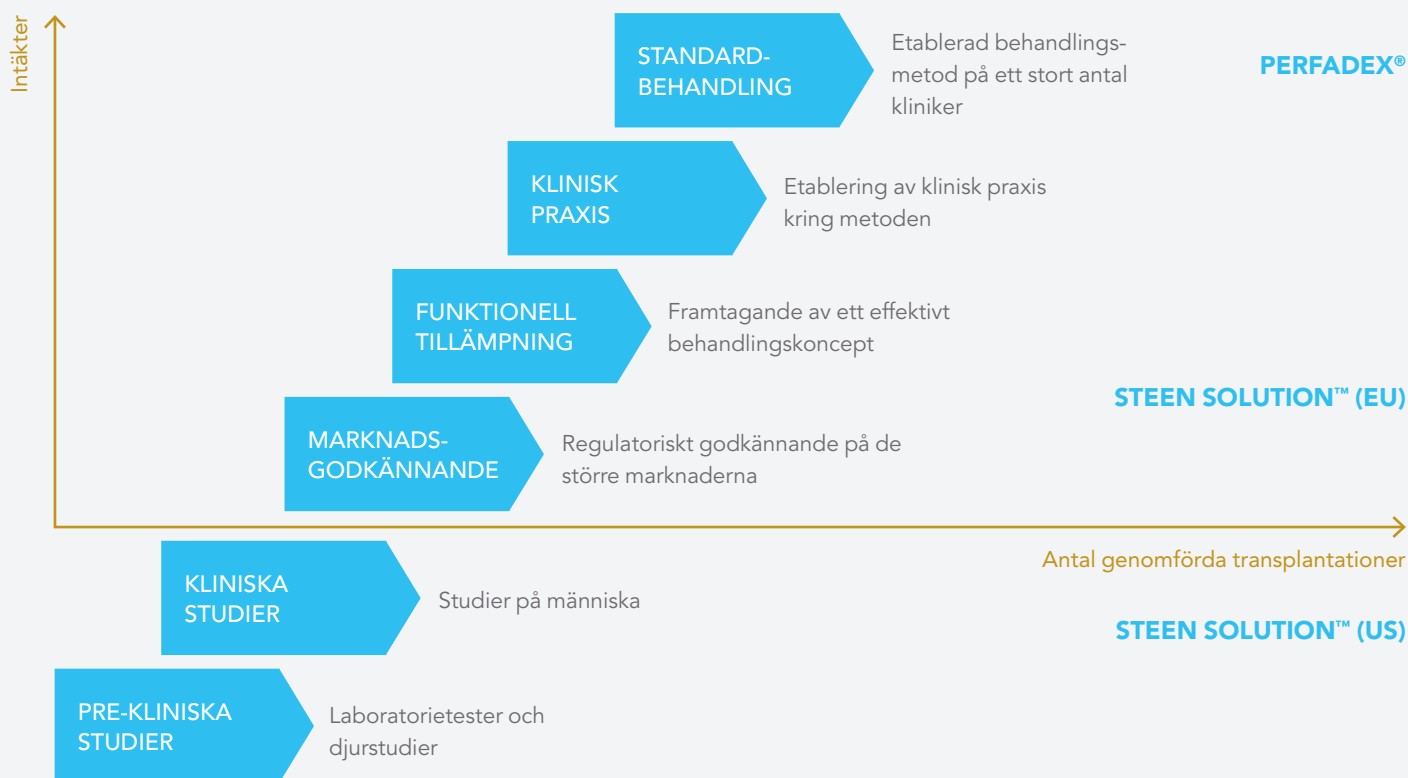
I juni 2011 publicerades ettårsdata från studien i New England Journal of Medicine (www.nejm.org). Slutsatsen var att patienter som fått, enligt bedömning i donatorn, suboptimala lungor men som efter STEEN Solution™-behandling bedömts som acceptabla, hade likvärdiga resultat som de patienter som transplanterats med optimala lungor.

PRODUKTGODKÄNNANDE

STEEN Solution™ är idag godkänd för försäljning i Europa, Kanada och Australien. Nästa steg är regulatoriskt godkännande i USA. Studien som nu pågår i USA är en kompletterande studie till HELP-studien och tillsammans skall de utgöra grund för ansökan om godkännande. I juli 2012 inlämnade XVIVO Perfusion en ansökan om

PROBLEM	STEEN SOLUTION™	FÖRDEL
• >70% av uttagna organ används ej, p.g.a. ej möjligt testa lungfunktion utanför kroppen	• Funktionstestning, perfusion av organ utanför kroppen, ev. rekonstruerande effekt	• Fler av de donerade organen kan användas
• Mycket begränsad potentiell donatorgrupp (hjärndöda) = få organ att transplantera	• Användning av hjärtdöd donator möjliggör stort antal potentiella donatorer.	• Fler organ tillgängliga för transplantation
• Kort om tid att matcha organ med mottagare pga maximalt 6–12 timmar utanför kroppen	• Maximal tid >24 timmar utanför kroppen ger bättre tid att matcha organ med mottagare	• Fler organ hinner utnyttjas
• Akut operation (normalt nattetid) pga maximalt 6–12 timmar utanför kroppen	• Maximal tid >24 timmar utanför kroppen ger mer tid för planering av ingrepp	• Operation dagtid, mindre belastning på sjukvården, längre transporter av organ och mottagare möjliga
• Hög totalkostnad för akut operation pga maximalt 6–12 timmar utanför kroppen	• Maximal tid >24 timmar utanför kroppen ger mer tid för planering av ingrepp	• Lägre totalkostnad pga bättre möjlighet till sjukvårdsplanering, lägre transportkostnader
• Patienter avlider på transplantationsväntelista p.g.a. brist på organ	• Fler kan erhålla nya lungor	• Färre dödsfall pga brist på organ

VÄRDEKEDJAN FRÅN TIDIG UTVECKLING TILL STANDARDBEHANDLING



marknadsgodkännande i USA. Ansökan avser ett så kallat Humanitarian Device Exemption, HDE, vilket betyder att FDA har möjlighet att tillåta försäljning av en produkt även om den studerats endast på ett begränsat antal patienter innan fullt godkännande avges. En HDE kan beviljas om det inte finns någon jämförbar produkt på marknaden för behandling av åkomman i fråga och att det är en åkomma med ett begränsat antal patienter. I oktober 2012 återkom FDA med komplementärande frågor rörande HDE-ansökan. Dessa frågor har besvarats. Om FDA godkänner ansökan om HDE förväntas XVIVO Perfusion kunna inleda försäljningen av STEEN Solution™ under 2013. Ett fullständigt godkännande

beräknas kunna erhållas 2015 när den pågående studien är helt slutförd och bedömd av FDA.

De kringprodukter som behövs vid en lungevaluering med STEEN Solution™, såsom evalueringsbox, medicintekniska kopplingar, pump etc., ingår i godkännandeprocessen i USA.

Perfadex® är klassat som läkemedel i de flesta länder i Europa men som medicinteknik i USA och Australien. STEEN Solution™ och de kringprodukter som används vid metoden är klassade som medicintekniska produkter i USA, Europa och Australien.

MARKNADSFÖRING OCH FÖRSÄLJNING

XVIVO Perfusions transplantationsprodukter säljs och distribueras huvudsakligen direkt från försäljningsavdelningarna i Göteborg och Denver. I vissa länder som till exempel Frankrike där speciella regler tillämpas använder sig bolaget av distributörer. Perfadex® säljs till lungtransplantationskliniker över hela världen. När det gäller STEEN Solution™ har hittills kliniker i Storbritannien, Spanien, Österrike, Italien, Belgien, Frankrike, Tyskland, Kanada, Brasilien, Australien och Sverige börjat använda metoden kliniskt. Ytterligare kliniker i fler länder har påbörjat preklinisk användning med målsättningen att starta klinisk användning.

Antalet transplantationskliniker i världen är knappt 200 och ett fåtal större kliniker står för en stor del av alla transplantationer, vilket gör det möjligt för XVIVO Perfusion att nå ut till en stor del av marknaden med en begränsad organisation.

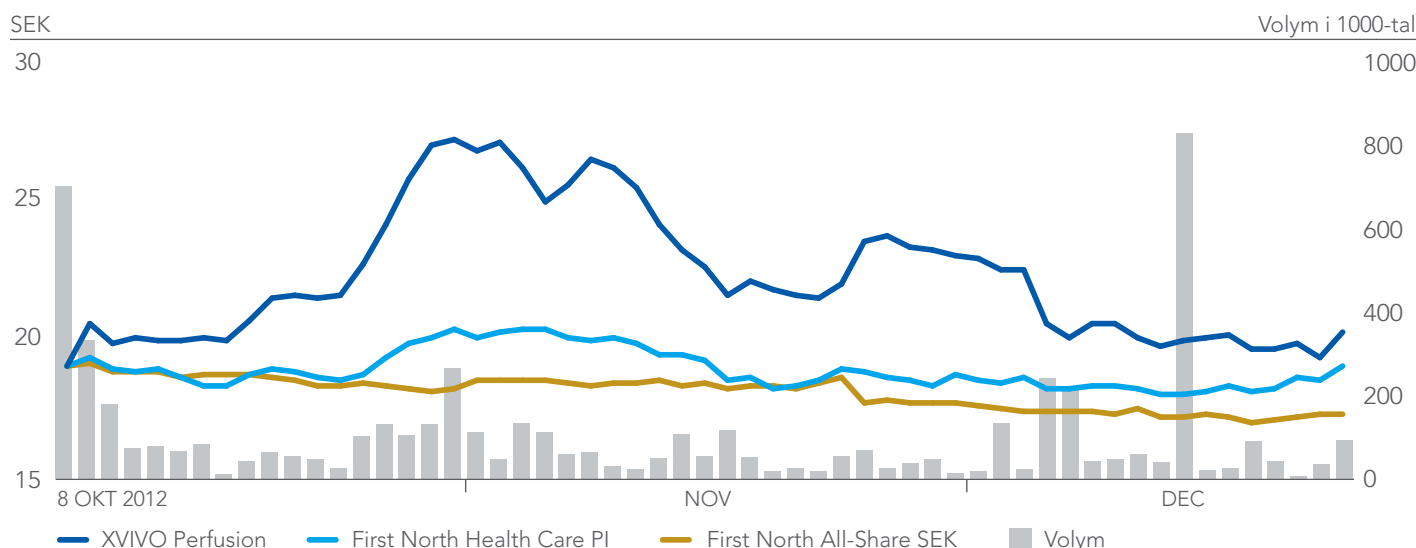
Genom att ha direktkontakt via den egna säljorganisationen kan bolaget skapa en stark relation med kunderna och säkerställa att de får rätt utrustning, utbildning och support.

Att produkterna är regulatoriskt godkända är ett krav. Dock är förutsättningen för en god försäljningstillväxt en hög grad av acceptans av ledande kliniker. Noggranna förberedelser krävs för att börja använda en helt ny behandlingsmetod inom ett så komplext område som lungtransplantation. XVIVO Perfusion arbetar aktivt med utbildning av kliniker och med demonstrationer av metoden för opinionsledare och målgrupper. Deltagande vid mässor och seminarier är mycket viktigt. Intresset och mottagandet av metoden vid olika typer av konferenser och vid utbildningarna är mycket positivt.



XVIVO Perfusion-aktien

BÖRSKURSENS UTVECKLING SEDAN NOTERINGSDAGEN



XVIVO Perfusions aktie är noterad på NASDAQ OMX First North. Aktien har varit noterad sedan den 8 oktober 2012, under kortnamnet XVIVO. En handelspost omfattar 1 aktie.

AKTIESTRUKTUR

Aktiekapitalet i XVIVO Perfusion AB (publ) uppgick den 31 december 2012 till 500 000 SEK fördelade på 19 562 769 aktier. Samtliga aktier har lika röstvärde samt äger lika rätt till andel i XVIVO Perfusions tillgångar och resultat.

KURSUTVECKLING OCH OMSÄTTNING

Den 31 december 2012 var börskursen 20,20 SEK per aktie senast betalt, vilket innebär en uppgång med 6 procent jämfört med stängningskursen den 8 oktober 2012. First North Health Care index var oförändrat och First North All-Share index minskade med 9 procent under samma period. Vid utgången av 2012 uppgick XVIVO Perfusions börsvärde till 395 MSEK baserat på senaste betalkurs. Den högsta noteringen under perioden var 27,80 SEK och noterades den 1 november. Den lägsta noteringen under perioden var 18,00 SEK, vilken noterades den 8 oktober.

Antal omsatta XVIVO Perfusion-aktier under perioden uppgick till 5 724 137 till ett värde av 123,9 MSEK. Antal avslut var 6 427. Det omsatta antalet aktier motsvarar 29,2 procent av antalet utestående aktier vid årets utgång.

UTDELNINGSPOLICY OCH UTDELNING

XVIVO Perfusions styrelse anser att bolaget bör ha en stark kapitalbas för att möjliggöra fortsatt tillväxt, såväl organisk som genom förvärv. Styrelsen och verkställande direktören föreslår att ingen utdelning lämnas för 2012.

DEKLARATIONSKURS OCH LÖPANDE INFORMATION

XVIVO Perfusions aktie är noterad vid NASDAQ OMX First North och Redeye är Certified Adviser. Kontinuerlig information om företaget såsom pressmeddelanden, kvartalsrapporter och årsredovisningar finns på bolagets hemsida www.xvivoperfusion.com.

INSYNSSTÄLLNING

XVIVO Perfusion är skyldigt att redovisa vilka personer som har insyn i bolaget. Dessa personer måste anmäla sina innehav av aktier och alla eventuella förändringar i innehaven till företagets CFO. Styrelseledamöterna samt ledningsgruppen anses ha insynsställning i XVIVO Perfusion. En fullständig lista över personer med insynsställning samt deras innehav och transaktioner redovisas på företagets hemsida www.xvivoperfusion.com.

ÄGARSTRUKTUR

Enligt Euroclears officiella aktieägarregister hade XVIVO Perfusion 5 432 aktieägare per den 31 december 2012. XVIVO Perfusion AB:s (publ) tio största ägare per 31 december 2012 redovisas nedan:

	Aktier	Procent
Bure Equity AB	5 138 245	26,3
Lannebo fonder	823 000	4,2
SEB Stock – isk acc for Swedish Clients at sebl	700 000	3,6
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	685 470	3,5
Clients account	418 820	2,1
Magnus Nilsson	406 000	2,1
Eccenovo AB	325 000	1,7
JP Morgan Bank	322 000	1,6
Nordnet pensionsförsäkring ab	294 430	1,5
Tigerschiöld, Dag	209 772	1,1
Övriga aktieägare	10 240 032	52,3
Totalt	19 562 769	100,0

Källa: Euroclear Swedens aktiebok den 31 december 2012.

DATA PER AKTIE

	2012 okt-dec
Genomsnittligt antal aktier	19 562 769
Antal aktier vid periodens slut	19 562 769
Eget kapital per aktie, SEK	4,54
Resultat per aktie, SEK	-0,04

EKONOMISKA RAPPORTER 2013

Delår januari-mars	den 19 april
Delår januari-juni	den 12 juli
Delår januari-september	den 7 november

INVESTOR RELATIONS

Christoffer Rosenblad
Ekonomichef
Tel: 031-788 21 59
E-post: christoffer.rosenblad@xvivoperfusion.com

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för XVIVO Perfusion AB (publ), organisationsnummer 556561-0424, får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för verksamhetsåret 2012.

VERKSAMHETEN

XVIVO Perfusion är ett medicinteknikbolag som utvecklar lösningar och system för att bedöma och bevara organ utanför kroppen. Med hjälp av bolagets produkter kan transplantationskliniker selektera användbara organ samt hålla dem i optimal kondition i väntan på transplantation. Koncernen hade 12 anställda i slutet av 2012. Huvudkontoret ligger i Göteborg och koncernen har ytterligare ett kontor i Denver, USA. Fram till den 30 september 2012 var XVIVO Perfusion en del av Vitrolife-koncernen. Den 1 oktober 2012 delades XVIVO Perfusion ut till Vitrolifes aktieägare och XVIVO Perfusions aktie upptogs till handel på NASDAQ OMX First North med första handelsdag den 8 oktober.

Bolagets verksamhet består av att utveckla och globalt marknadsföra produkter, primärt för att ta hand om organ utanför kroppen inför transplantation. Bolaget var tidigare ett vilande bolag inom Vitrolife-koncernen som namnändrades till Xvivo Perfusion AB 2009. Bolaget har sitt säte i Göteborg. XVIVO Perfusion är nyetablerat som bolag men verksamheten har en lång historik med produkter på marknaden sedan 1999. Från 2000, efter två års verksamhet som uppstart i ett eget bolag, till 2009 ingick verksamheten som ett affärsområde inom Vitrolife. Under början av 2000-talet etablerades perfusionslösningen Perfadex® på marknaden och i dag är produkten den dominerande lösningen för bevarandet av lungor utanför kroppen med konventionell kylförvaringsteknik.

Eftersom behovet av lungor för transplantation överstiger tillgången startades 1998, i samarbete med Professor Stig Steen på Lunds universitet, utvecklingen av en produkt med målsättningen att möjliggöra att fler organ blev tillgängliga. Redan 2000 gjordes den första transplantationen med lungor som initialt bedömts som oanvändbara men som efter varmperfusion (genomströmning av blodkärlen) med STEEN Solution™ kunde användas. Under de senaste åren har fokus varit på att vidareutveckla konceptet och produkterna kring varmperfusion av organ utanför kroppen med STEEN Solution™ samt att erhålla regulatoriska godkännanden för dessa produkter världen över. STEEN Solution™ är en lösning vars egenskaper möjliggör perfusion under flera timmar vilket kan öka kvaliteten på transplanterade lungor och

möjliggöra evaluering av dessas funktion. Kliniska studier har visat att genom STEEN Solution™ kan ett större antal lungor användas för transplantation och denna produkt används nu på kliniker i Europa, Kanada och Australien.

VÄSENTLIGA HÄNDELSE

XVIVO Perfusion erhöll under november 2012 försäljningsgodkännande för STEEN Solution™ i Kanada. Den första kommersiella ordern av STEEN Solution™ fakturerades till Kanada under december månad. Ansökan om HDE (Humanitarian Device Exemption) försäljningsgodkännande för STEEN Solution™ i USA skickades i juli in till det amerikanska läkemedelsverket, FDA. I oktober återkom FDA med kompletterande frågor, vilka behandlades och besvarades. Den kliniska prövningen i USA fortgår med goda kliniska resultat. Vid årsskiftet var 32 patienter av planerade 42 transplanterade och intresset från de amerikanska transplantationsklinikererna är fortsatt mycket stort. Ett sjätte prövningscentra har adderats till studien under 2012 och därmed har bolaget placerat ut sex XPS (Xvivo Perfusion System).

Antalet kliniker som köper STEEN Solution™ för kliniskt bruk ökade under 2012 med 9 kliniker. Sammanlagt har nu fler än 240 patienter fått nya lungor med hjälp av STEEN Solution™-tekniken, lungor som utan denna teknik skulle ha förblivit oanvända.

FORSKNING OCH UTVECKLING

XVIVO Perfusion bedriver i huvudsak produktutveckling i egen regi, medan forskning i huvudsak sker i samarbete med världsledande institutioner och forskare på alla stora marknader i världen. Förutom studien med STEEN Solution™ i USA så bedriver företaget också utveckling med en rad andra center i världen.

VÄSENTLIGA RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Det finns ett flertal riskfaktorer som påverkar och kan komma att påverka verksamheten i XVIVO Perfusion AB.

Riskerna presenteras i följande områden:

- Marknadsrisker
- Operationella risker
- Legala och regulatoriska risker
- Finansiella risker

MARKNADSRISKER

Lungtransplantationer är ett dyrt men livräddande ingrepp som det inte finns medicinska behandlingsalternativ till. Kostnaden för transplantationer uppvägs till stor del av den minskning av behandlingskostnader som annars är förknippade med patienten. Idag finns det brist på organ vilket oftast är det huvudsakliga problemet för att kunna utföra fler transplantationer, inte finansiella medel eller medicinska resurser. XVIVO Perfusion bedömer i nuläget att verksamheten inte påverkas väsentligt av förändringar i konjunkturläget.

OPERATIONELLA RISKER

Dessa omfattar främst risker som begränsar eller hindrar XVIVO Perfusion från att utveckla, tillverka och sälja kvalitativa, effektiva och säkra produkter. Riskerna är identifierade och i allt väsentligt reducerade till hanterbara nivåer bland annat genom tecknande av avtal med leverantörer, samarbetspartners och kunder. XVIVO Perfusion är ett bolag av begränsad storlek och organisationen är fortfarande under uppbyggnad. XVIVO Perfusions framtida utveckling är delvis beroende av att nyckelpersoner med specialistkunskaper stannar i organisationen.

LEGALA OCH REGULATORISKA RISKER

Marknaden för XVIVO Perfusion påverkas av tillämplig lagstiftning och andra regelverk. Förändringar i lagstiftningen eller politiska beslut kan påverka XVIVO Perfusions möjlighet att bedriva eller utveckla verksamheten. Idag pågår en studie i USA för att erhålla försäljningsgodkännande för STEEN Solution™ där. Försäljningsgodkännanden kan dra ut på tiden och en viss risk finns alltid att de helt uteblir. De diskussioner som har förts med myndigheter i USA och de data som idag finns för STEEN Solution™ gör dock att bolaget bedömer risken att ett försäljningsgodkännande skulle utebli helt som liten.

På grund av verksamhetens art förekommer risk för skadeståndskrav och ansvarsskyldighet. För att skydda koncernen mot de ekonomiska effekterna av eventuella krav är XVIVO Perfusion försäkrat mot allmänna och verksamhetsrelaterade skadeståndskrav. XVIVO Perfusion har ett antal patent och andra immateriella rättigheter som är viktiga för bolaget. XVIVO Perfusion är för närvarande inte involverat i någon rättsprocess gällande sina egna eller andras rättigheter.

FINANSIELLA RISKER

XVIVO Perfusion har större delen av sin försäljning i annan valuta än svenska kronor där US-dollar och Euro är de viktigaste valutorna. Kostnaderna utgörs till största delen av svenska kronor men en betydande del utgörs också av US-dollar. XVIVO Perfusion valutasäkrar idag inte sina intäkter i utländsk valuta, vilket innebär att det finns en valutarisk för verksamheten.

FÖRSÄKRINGAR

XVIVO Perfusion har regelbundna genomgångar tillsammans med mäklare och försäkringsgivare både lokalt och globalt vilket säkerställer att verksamheten och ansvarsområdet är rätt försäkrade.

RÄTTSLIGA TVISTER

Bolaget är för närvarande inte inblandat i några rättsliga tvister.

Under året har tre stämningar inlämnats mot Southwest Transplant Alliance, University of Texas och Vitrolifes amerikanska dotterbolag, med krav på skadestånd. Eftersom produkterna sålts före utdelningen av XVIVO Perfusion, med andra ord före 1 oktober 2012, är XVIVO Perfusion inte skadeståndsskyldigt och Vitrolife hanterar dessa stämningar även framgent. För Vitrolifes del rör stämning Perfadex®, som säljs och marknadsförs av XVIVO Perfusion på den amerikanska marknaden från och med 1 oktober 2012. Skadeståndsanspråk från patienter rörande produkter, som nu marknadsförs av XVIVO Perfusion och som tidigare marknadsfördes av Vitrolife, regleras i ett separat avtal mellan Vitrolife och XVIVO Perfusion.

MILJÖPÅVERKAN

XVIVO Perfusions verksamhet är inte anmälningspliktig verksamhet enligt miljöbalken.

HÄNDELSER EFTER BALANSDAGEN

Inga händelser efter balansdagen har inträffat vilka i väsentliga avseenden påverkar bedömningen av den finansiella informationen i denna rapport.

UTSIKTER FÖR 2013

Vid marknadsgodkännande i USA kommer resurser för försäljning och marknadsföring i USA att utökas för att etablera användandet av STEEN Solution™-tekniken. Detta kommer, tillsammans med att bolaget vid godkännandet börjar skriva av de balanserade utgifterna för STEEN Solution™, att påverka rörelseresultatet för 2013. Den balanserade tillgången för STEEN Solution™ uppgick per balansdagen till 73 MSEK och avskrivning beräknas ske linjärt över nyttjandeperioden 10 år.

ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Enligt Euroclears officiella aktieägarregister hade XVIVO Perfusion 5 432 aktieägare per den 31 december 2012. XVIVO Perfusion AB:s (publ) tio största ägare per 31 december 2012 redovisas nedan:

Aktieägare	Antal aktier	Aktier och röster, %
Bure Equity AB	5 138 245	26,3
Lannebo fonder	823 000	4,2
SEB Stock – isk acc for Swedish Clients at sebl	700 000	3,6
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	685 470	3,5
Clients account	418 820	2,1
Magnus Nilsson	406 000	2,1
Eccenovo AB	325 000	1,7
JP Morgan Bank	322 000	1,6
Nordnet pensionsförsäkring ab	294 430	1,5
Tigerschiöld, Dag	209 772	1,1
Övriga aktieägare	10 240 032	52,3
Summa	19 562 769	100,0

Källa: Euroclear Swedens aktiebok den 31 december 2012.

AKTIER

Aktiekapitalet i XVIVO Perfusion AB (publ) uppgick per den 31 december 2012 till 500 000 kronor, fördelat på 19 562 769 aktier. Handel sker på NASDAQ OMX First North. Samtliga aktier har lika röstvärde samt äger lika rätt till andel i XVIVO Perfusions tillgångar och resultat.

BOLAGSSTÄMMA

XVIVO Perfusions högsta beslutande organ är bolagsstämman. Årsstämman ska hållas inom sex månader från utgången av räkenskapsåret. Kallelse till årsstämma sker

tidigast sex veckor och senast fyra veckor före stämman. Samtliga aktieägare som är upptagna i utskrift av aktieboken och som anmält deltagande i tid, har rätt att delta på stämman och rösta. De aktieägare som inte kan närvara själva kan företräddas av ombud.

EXTRA BOLAGSSTÄMMA 27 AUGUSTI 2012

Extra bolagsstämma hölls den 27 augusti 2012 i Göteborg. Vid stämman beslutades att antalet ordinarie styrelseledamöter skall vara 5 och att inga styrelsesuppleanter skall utses. För tiden intill slutet av nästa årsstämma förslögs omval av styrelseledamöterna Fredrik Mattsson, Semmy Rulf och Magnus Nilsson samt nyval av Carsten Browall och Erik von Schenck. Fredrik Mattsson omvaldes till styrelsens ordförande.

Det beslutades att styrelsearvode skall utgå om totalt 420 000 SEK, varav 140 000 SEK till styrelsens ordförande och 70 000 SEK till envar av övriga ledamöter samt att beloppen skall inkludera ersättning för utskottsarbete. Arvode till revisorerna skall utgå enligt godkänd räkning.

ÅRSSTÄMMA 2013

Årsstämma kommer att hållas tisdagen den 7 maj 2013 klockan 17:00 i XVIVO Perfusions lokaler i Göteborg, besöksadress Mössans gata 10. Aktieägare som vill delta i årsstämman skall vara registrerad i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken tisdagen den 30 april 2013.

Vidare önskar XVIVO Perfusion att anmälan sker till bolaget senast tisdagen den 30 april 2013 klockan 12. Anmälan ska ske till Catrin Olsson, antingen skriftligen under adress XVIVO Perfusion AB (publ), Box 53015, 400 14 Göteborg, per telefon 031-788 21 53, per fax 031-788 21 69 eller e-post catrin.olsson@xvivoperfusion.com. Vid anmälan skall aktieägare uppge namn, person- eller organisationsnummer, adress, telefonnummer och antal aktier. För aktieägare som företräddas av ombud skall fullmakt översändas tillsammans med anmälan. Den som företräder juridisk person skall förete kopia av registreringsbevis eller motsvarande behörighetshandlingar utvisande behörig firmatecknare.

Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier genom bank eller annan förvaltare måste inregistrera aktierna i eget namn för att få delta i stämman. För att denna registrering skall vara införd i aktieboken tisdagen den 30 april 2013 bör aktieägare i god tid före denna dag begära omregistrering hos förvaltaren.

Aktieägare som önskar få ärende behandlat på stämman ska skriftligen begära detta hos styrelsen. Sådan begäran om behandling av ärende skickas till XVIVO Perfusion AB (publ), Att: Styrelsens ordförande, Box 53015, 400 14 Göteborg, och måste inkomma till styrelsen senast sju veckor före stämman, eller i vart fall i så god tid att ärendet, om så krävs, kan upptas i kallelsen till stämman.

VAL AV REVISOR

På extra bolagsstämman i augusti 2012 utsågs Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB till revisionsfirma, med auktoriserade revisorn Birgitta Granquist som huvudansvarig revisor för perioden fram till den årsstämma som hålls 2013. Birgitta Granquist har till styrelsen rapporterat sina observationer från revisionsarbetet. Inom ramen för nämnda arbete har årsredovisningen, bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning granskats.

FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:

Balanserade medel	81 642 347 SEK
Årets vinst	4 725 327 SEK
	86 367 674 SEK

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att vinstmedlen disponeras enligt följande:

i ny räkning överförs	86 367 674 SEK
-----------------------	----------------

De finansiella rapporterna godkändes för utfärdande av moderbolagets styrelse den 15 april 2013.

Vad beträffar företagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande bokslutskommentarer.

Resultaträkningar

TSEK	Not	Koncernen	Moderbolaget	
		2012 okt-dec	2012	2011
Nettoomsättning	2, 3	14 724	51 973	54 429
Kostnad för sålda varor		-3 312	-13 035	-10 851
Bruttoresultat		11 412	38 938	43 578
Försäljningskostnader		-3 253	-6 858	-4 218
Administrationskostnader		-5 656	-13 377	-5 988
Forsknings- och utvecklingskostnader		-2 314	-8 269	-4 533
Övriga rörelseintäkter	4	23	23	-
Övriga rörelsekostnader	5	-	-353	-181
Rörelseresultat	6, 7	212	10 104	28 658
RESULTAT FRÅN FINANSIELLA POSTER	8			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		289	4 138	2 118
Räntekostnader och liknande resultatposter		-362	-5 468	-1
Resultat efter finansiella poster		139	8 774	30 775
Bokslutsdispositioner	9	-	-2 263	-4 025
Skatt på årets resultat	10	-908	-1 786	-7 039
Årets resultat		-769	4 725	19 711
Resultat per aktie, SEK		-0,04		
Genomsnittligt antal aktier		19 562 769		
Antal aktier vid periodens slut		19 562 769		

Resultat per aktie

Beräkningen av resultat per aktie baseras på årets resultat i koncernen hänförligt till moderbolagets aktieägare dividerat med det vägda genomsnittliga antalet aktier utestående under året.

Balansräkningar

TSEK	Not	Koncernen 2012-12-31	Moderbolaget 2012-12-31	2011-12-31
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR				
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	11	73 821	73 821	57 679
Patent, licenser och varumärken	12	1 353	1 329	1 465
Goodwill	13	3 811	-	-
MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR				
Maskiner, inventarier och installationer	14	748	184	92
FINANSIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR				
Andelar koncernföretag	15	-	14 475	-
Andra långfristiga värdepappersinnehav	16	522	522	-
Uppskjuten skattefordran	10	1 975	-	-
Summa anläggningstillgångar		82 230	90 331	59 236
Omsättningstillgångar				
VARULAGER				
Råvaror och förnödenheter		2 353	1 780	448
Varor under tillverkning		7 500	-	-
Färdiga varor och handelsvaror		3 521	2 176	2 941
KORTFRISTIGA FORDRINGAR				
Kundfordringar		8 297	4 366	4 460
Fordringar hos koncernföretag	17	-	8 710	69 713
Övriga fordringar		1 749	1 749	884
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	1 092	1 033	816
KASSA OCH BANK		7 776	4 574	2 377
Summa omsättningstillgångar		32 288	24 388	81 639
SUMMA TILLGÅNGAR		114 518	114 719	140 875

TSEK	Not	Koncernen 2012-12-31	Moderbolaget 2012-12-31	2011-12-31
EGET KAPITAL	19			
BUNDET EGET KAPITAL				
Aktiekapital (19 562 769 st)		500	500	100
Reservfond		-	20	20
Bundna reserver		4 925	-	-
FRITT EGET KAPITAL				
Balanserat resultat		84 109	81 642	-7 923
Årets resultat		-769	4 725	19 711
SUMMA EGET KAPITAL		88 765	86 888	11 908
SKULDER				
Obeskattade reserver	20		6 288	4 025
Avsättningar				
Avsättningar för pensioner	21	522	522	-
Uppskjuten skatt	10	1 383	-	-
Övriga avsättningar		127	127	-
Summa avsättningar		2 032	649	-
Kortfristiga skulder				
Checkräkningskredit	22	9 089	9 089	-
Leverantörsskulder		6 700	5 250	1 335
Skulder till koncernföretag		-	-	119 248
Aktuell skatteskuld		1 885	1 733	2 774
Övriga skulder		317	316	204
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	5 730	4 506	1 381
Summa kortfristiga skulder		23 721	20 894	124 942
SUMMA SKULDER		25 753	27 831	128 967
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		114 518	114 719	140 875
Ställda säkerheter	24	15 250	15 250	Inga
Ansvarsförbindelser		Inga	Inga	Inga

Kassaflödesanalys

TSEK	Not	Koncernen 2012 okt-dec	Moderbolaget 2012-12-31	2011-12-31
Den löpande verksamheten				
Resultat efter finansiella poster		139	8 774	30 775
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	25	645	637	213
Betald skatt		- 111	-3 218	15
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		673	6 193	31 003
Ökning (-)/Minskning (+) av varulager		-94	-567	-863
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar		- 1 784	49 448	-36 673
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		2 874	-100 725	20 702
Kassaflöde från den löpande verksamheten		1 669	-45 651	14 169
Investeringsverksamheten				
Förvärv av dotterbolag		-	-14 475	-
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		- 2 783	-16 310	-14 081
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-177	-148	-26
Förvärv av finansiella anläggningstillgångar		-104	-522	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-3 064	-31 455	-14 107
Finansieringsverksamheten				
Erhållna aktieägartillskott		-	70 255	-
Förändring av checkräkningskredit		9 089	9 089	-
Upptagna lån		-	2 100	-
Amortering av låneskulder		-2 100	-2 100	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		6 989	79 344	-
Årets kassaflöde		5 594	2 238	62
Likvida medel vid årets början		2 090	2 377	2 315
Kursdifferens i likvida medel		92	-41	-
Likvida medel vid årets slut		7 776	4 574	2 377

Tilläggsupplysningar och noter till de finansiella rapporterna

Noter till årsbokslut 2012 för XVIVO Perfusion-koncernen och dess moderbolag, XVIVO Perfusion AB (publ), organisationsnummer 556561-0424, med säte i Göteborg i Sverige, besöksadress Mössans gata 10, postadress Box 53015, SE-400 14 Göteborg. Moderbolagets aktier är noterade på NASDAQ OMX First North.

NOT 1. REDOVISNINGSPRINCIPER

Överensstämmelse med normgivning och lag

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd och uttalanden förutom BFAR2012:1 – Årsredovisning och koncernredovisning (K3) om inte annat särskilt anges. Koncernen har upprättats enligt RR1:00. Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Funktionell valuta och rapporteringsvaluta

Moderbolagets funktionella valuta är svenska kronor som även utgör rapporteringsvalutan för moderbolaget och för koncernen. Det innebär att de finansiella rapporterna presenteras i svenska kronor. Samtliga belopp, om inte annat anges, är avrundade till närmaste tusental.

Klassificering m.m.

Anläggningstillgångar, långfristiga skulder och avsättningar består i allt väsentligt enbart av belopp som förväntas återvinnas eller betalas efter mer än 12 månader räknat från balansdagen. Omsättningstillgångar och kortfristiga skulder består i allt väsentligt enbart av belopp som förväntas återvinnas eller betalas inom 12 månader räknat från balansdagen.

Konsolideringsprinciper

DOTTERFÖRETAG

I koncernens bokslut ingår moderbolaget XVIVO Perfusion AB (publ) och det helägda amerikanska dotterbolaget XVIVO Perfusion Inc.

KONSOLIDERINGSPRINCIPER KONCERNEN

Förvärvet av XVIVO Perfusion Inc. redovisas enligt common control modellen, vilket innebär att tillgångar och skulder övertagits till koncernmässiga värden. Se not 3 för förvärvsanalys. Förvärvsrelaterade kostnader kostnadsförs när de uppstår. Dotterföretags finansiella rapporter tas in i koncernredovisningen från och med förvärvstidpunkten till det datum då det bestämmande inflytandet upphör. Koncerninterna fordringar och skulder, intäkter och kostnader samt realiserade vinster eller förluster som uppkommer från koncerninterna transaktioner mellan koncernföretag, elimineras i sin helhet vid upprättandet av koncernredovisningen.

Utländsk valuta

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan med den valutakurs som föreligger på transaktionsdagen. Monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta räknas om till den funktionella valutan med den valutakurs som föreligger på balansdagen. Valutakursdifferenser som uppstår vid omräkningarna redovisas i resultaträkningen. Funktionell valuta är valutan i de primära ekonomiska miljöer där de i koncernen ingående bolagen bedriver sin verksamhet. De bolag som ingår i koncernen är moderbolaget och dotterbolaget. Moderbolagets funktionella valuta, tillika rapporteringsvaluta, är svenska kronor. Koncernens rapporteringsvaluta är svenska kronor. Tillgångar och skulder i utlandsverksamheter omräknas till svenska kronor till den valutakurs som råder på balansdagen. Intäkter och kostnader i en utlandsverksamhet omräknas till svenska kronor till en genomsnittskurs som utgör en approximation av kurserna som rådde vid respektive transaktionstidpunkt.

Följande valutakurser har använts i bokslutet:

	Genomsnittskurs	Balansdagskurs
Valuta	2012 okt-dec	2012-12-31
USD	6,6592	6,5156

Värderingsprinciper m.m.

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärde om inget annat anges nedan.

IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

De poster som redovisas i koncernens balansräkning är Goodwill, balanserade utgifter för produktutveckling, patent, licenser och varumärken.

GOODWILL

Goodwill representerar skillnaden mellan anskaffningsvärdet för rörelseförvärvet och det verkliga värdet av förvärvade tillgångar, övertagna skulder samt ansvarförbindelser. Goodwill värderas till anskaffningsvärde minus avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Goodwill skrivs av linjärt över den beräknade nyttjandetiden.

BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETEN

Med forskningskostnader avses utgifter för forskning som syftar till att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap. Med utgifter för utveckling avses utgifter där forskningsresultat eller annan kunskap tillämpas för att åstadkomma nya eller förbättrade produkter eller processer. Utvecklingskostnader som balanserats skrivs av linjärt över den period de förväntade fördelarna beräknas komma företaget till godo. I koncernens balansräkning är aktiverade utvecklingsutgifter upptagna till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar.

AVSKRIVNING

Avskrivningar redovisas i resultaträkningen linjärt över immateriella tillgångars beräknade nyttjandeperioder. Koncerngoodwill skrivs av över fem år. Avskrivningsbara immateriella tillgångar skrivs av från det datum då de är tillgängliga för användning. De beräknade nyttjandeperioderna är:

Goowill	5 år
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5-7 år
Patent	10 år
Varumärken	10 år

MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Materiella anläggningstillgångar redovisas som tillgång i balansräkningen när det på basis av tillgänglig information är sannolikt att den framtida ekonomiska nyttan som är förknippad med innehavet tillfaller koncernen/företaget och att anskaffningsvärdet för tillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

AVSKRIVNING

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. De beräknade nyttjandeperioderna är:

Maskiner och andra tekniska anläggningar	10 år
Inventarier, verktyg och installationer	5 år
Datorutrustning	3 år
Bilar och transportmedel	5 år

Bedömning av en tillgångs restvärde och nyttjandeperiod görs årligen.

Varulager

Varulagret är upptaget till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Därvid har inkuransrisk beaktats. Anskaffningsvärdet beräknas enligt vägda genomsnittspriser.

Nedskrivningar

Vid varje rapporttillfälle görs en bedömning av om det föreligger någon indikation på en värdeminskning avseende koncernens tillgångar. Om så är fallet beräknas tillgångens återvinningsvärde. Återvinningsvärdet utgörs av det högsta av nyttjandevärdet av tillgången i verksamheten och nettoförsäljningsvärdet. Nyttjandevärdet utgörs av nuvärdet av samtliga in- och utbetalningar som är hänförliga till tillgången under den period den förväntas nyttjas i verksamheten med tillägg av nuvärdet av nettoförsäljningsvärdet vid nyttjandeperiodens slut. Om det beräknade återvinningsvärdet understiger det redovisade värdet görs en nedskrivning till tillgångens återvinningsvärde. En tidigare nedskrivning återförs när det har inträffat en förändring i de antaganden som låg till grund för att fastställa tillgångens återvinningsvärde.

när den skrevs ned och som innebär att nedskrivningen ej längre bedöms som erforderlig. Återföringar av tidigare gjorda nedskrivningar prövas individuellt och redovisas i resultaträkningen. Nedskrivningar av goodwill återförs inte i en efterföljande period.

Fordringar

Fordringar upptas till det belopp som efter individuell prövning beräknas bli betalt.

Likvida medel

Likvida medel omfattar kassa och bank, vilka värderas till värdet på bokslutsdagen.

Kundfordringar

Kundfordringar är redovisade till anskaffningsvärde. Avdrag görs för osäkra fordringar, vilka bedöms individuellt. Nedskrivningar av kundfordringar redovisas i rörelsens kostnader.

Skulder

Skulder redovisas initialt till erhållet belopp efter avdrag för transaktionskostnader. Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som skall återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden såsom räntekostnad eller ränteutäkt över lånets löptid.

Ersättning till anställda

Samtliga medarbetares pensionsplaner är avgiftsbestämda. Premierna kostnadsförs löpande och inga förpliktelser att betala ytterligare avgifter finns. Koncernens resultat belastas för kostnader i takt med att förmånerna intjänas.

Avsättningar

En avsättning redovisas i balansräkningen när koncernen har en befintlig legal eller informell förpliktelse som en följd av en inträffad händelse, och det är troligt att ett utflöde av ekonomiska resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen samt en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

Inkomstskatter

Den aktuella skattekostnaden beräknas på basis av de skatteregler som på balansdagen är beslutade eller i praktiken beslutade i de länder där moderföretagets dotterföretag är verksamt och genererar skattepliktiga intäkter. Företaget gör avsättningar för belopp som troligen ska betalas till skattemyndigheten.

Uppskjuten skatt redovisas i sin helhet, enligt balansräkningsmetoden, på alla temporära skillnader som uppkommer mellan det skattemässiga värdet på tillgångar och skulder och dessas redovisade värden i koncernredovisningen. Uppskjuten inkomstskatt beräknas med tillämpning av skattesatser som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda uppskjutna skattefordran realiseras eller den uppskjutna skatteskulden regleras.

Total skatt utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. I juridisk person redovisas obeskattade reserver inklusive uppskjuten skatteskuld. I koncernredovisningen delas däremot obeskattade reserver upp på uppskjuten skatteskuld och eget kapital.

NOT 2. INTÄKTERNAS FÖRDELNING

	Koncernen 2012 okt-dec	Moderbolaget 2012	2011
Varuförsäljning	14 116	51 183	53 911
Fraktintäkter	608	790	518
Summa	14 724	51 973	54 429

NOT 3. FÖRVÄRV AV RÖRELSE

XVIVO Perfusion AB förvärvade XVIVO Perfusion Inc. per den 30 september 2012. De identifierbara tillgångarna och skulderna är värderade till koncernmässiga värden utifrån principen common control. Eftersom förvärvet skedde när Xvivo fortfarande var en del av Vitrolife-koncernen, under gemensamt ägande, värderas tillgångarna och skulderna till de värden de hade när Xvivo fortfarande var en del av Vitrolife. Nedanstående tabell sammanfattar förvärvade koncernmässiga tillgångar och skulder.

	TSEK
Köpeskilling	14 475
Summa köpeskilling	14 475

Identifierbara tillgångar och skulder

Goodwill	4 011
Kundfordringar	10 868
Lager	11 056
Förutbetalda kostnader och depositioner	99
Materiella anläggningstillgångar	28
Immateriella anläggningstillgångar	411
Skatt på internvinst lager	3 600
Eget kapital*	6 076
Leverantörsskulder	-21 262
Semesterskuld	-412
Summa förvärvade tillgångar och skulder	14 475

* Summa skillnader mellan bokförda och koncernmässiga värden bokas mot eget kapital i förvärvsanalysen

NOT 4. ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER

	Koncernen 2012 okt-dec	Moderbolaget 2012	2011
Valutakursvinster fordringar/skulder av rörelsekaraktär	23	23	-
Summa	23	23	-

NOT 5. ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER

	Koncernen 2012 okt-dec	Moderbolaget 2012	2011
Valutakursförluster interna fordringar/skulder av rörelsekaraktär	-	-353	-181
Summa	-	-353	-181

NOT 6. ANSTÄLLDA, PERSONALKOSTNADER OCH ARVODEN TILL STYRELSE

Moderbolaget, antal anställda i medeltal

	Totalt		Varav män	
	2012	2011	2012	2011
Moderbolaget, Sverige	5	3	2	1

Moderbolaget, andel kvinnor i ledande befattningar

	2012	2011
Styrelsen	0%	0%
Ledningsgruppen	0%	0%

Moderbolagets löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	Löner och ersättningar		Sociala kostnader	
	2012	2011	2012	2011
Löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	9 678	2 791	2 969	803
- varav pensionskostnader	(1 750)	(230)	(553)	(-)

Moderbolagets löner och ersättningar fördelade mellan styrelseledamöter/VD och övriga anställda

	Styrelse/VD		Övriga anställda	
	2012	2011	2012	2011
Löner och ersättningar	4 780	298	3 148	2 263
- varav tantiem o.d.	(1 162)	(-)	(137)	(20)

Koncernen, antal anställda i medeltal

	Totalt	Varav män
	2012 okt-dec	2012 okt-dec
Moderbolaget, Sverige	6	3
Dotterbolaget, USA	4	3
Summa	10	6

Koncernen, andel kvinnor i ledande befattningar

	2012 okt-dec
Styrelsen	0%
Ledningsgruppen	0%

Koncernens löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	Löner och ersättningar	Sociala kostnader
	2012 okt-dec	2012 okt-dec
Moderbolaget	2 266	846
- varav pensionskostnader	(316)	(267)
Dotterbolaget	913	86
- varav pensionskostnader	(-)	(-)
Summa	3 179	932
- varav pensionskostnader	(316)	(267)

Koncernens löner och ersättningar fördelade per land och mellan styrelseledamöter/VD och övriga anställda

	Styrelse/VD		Övriga anställda	
	2012 okt-dec	2012 okt-dec	2012 okt-dec	2012 okt-dec
Moderbolaget, Sverige	1 368	582		
- varav tantiem o.d.	(352)	(85)		
Dotterbolaget, USA	-	913		
- varav tantiem o.d.	(-)	(-)		
Summa	1 368	1 495		
- varav tantiem o.d.	(352)	(85)		

Styrelse

Under året har 135 000 SEK kostnadsförts för arvode till styrelsen. Avsättningen för ordföranden Fredrik Mattsson är 35 000 SEK, för Semmy Rulf 47 500 SEK och för övriga tre styrelseledamöter 17 500 SEK vardera.

Verkställande direktör

Till verkställande direktören Magnus Nilsson har under verksamhetsåret 2012 utgått lön om sammanlagt 4 645 TSEK (298) inklusive semestertillägg, varav 1 162 TSEK (-) i rörlig del. Bilförmån har utgått om 84 TSEK (7). Pensionen är avgiftsbestämd och pensionspremier erläggs med 35 procent av lönen. Bolaget har gentemot VD en uppsägningstid om 12 månader, VD har tillika en uppsägningstid om 12 månader. Vid uppsägning från bolagets sida utgår avgångsvederlag om 12 månadslöner. Pensionsåldern är 65 år. Anställningen regleras i ett VD-avtal.

Övriga ledande befattningshavare

Under verksamhetsåret 2012 har till ledande befattningshavare, koncernens ledningsgrupp om 1 (-) person exklusive VD, utgått lön om 351 TSEK (-) inklusive semestertillägg, varav 56 TSEK (-) i rörlig lönedel. Den rörliga lönen baseras på utfallet av olika parametrar jämfört med fastställda mål. Parametrarna är hänförliga till bolagets försäljning, resultat och individuellt uppsatta mål. Premier för sedvanlig tjänstepension har erlagts. Pensionsålder är 65 år. Vid uppsägningstid från bolagets sida har övriga ledande befattningshavare en uppsägningstid om 6 månader och vid uppsägning från egen sida 6 månader. Ingen äger rätt till avgångsvederlag. Inga lån till ledande befattningshavare finns.

NOT 7. ARVODE OCH KOSTNADSERSÄTTNING TILL REVISORER

PwC	Koncernen	Moderbolaget	
	2012 okt-dec	2012	2011
Revisionsuppdraget	332	332	-
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	0	0	-
Skatterådgivning	7	7	-
Övrigt	49	49	-
Summa	388	388	-

NOT 8. FINANSNETTO

Koncernen	Koncernen	Moderbolaget	
	2012 okt-dec	2012	2011
Ränteintäkter	12	14	15
Valutakursvinster	277	4 124	2 103
Finansiella intäkter	289	4 138	2 118
Räntekostnader	-50	-56	-1
Valutakursförluster	-312	-5 412	-
Finansiella kostnader	-362	-5 468	-1
Summa	-73	-1 330	2 117

NOT 9. BOKSLUTSDISPOSITIONER

	Moderbolaget	
	2012	2011
Förändring av periodiseringsfond	-2 263	-4 025
Summa	-2 263	-4 025

NOT 10. INKOMSTSKATTER

	Koncernen	Moderbolaget	
	2012 okt-dec	2012	2011
Aktuell skatt	1 214	-1 786	-7 039
Uppskjuten skatt avseende avsättning till obeskattade reserver	-498	-	-
Uppskjuten skatt avseende internvinst i varulager	-1 250	-	-
Uppskjuten skattekostnad till följd av ändrad skattesats	-374	-	-
Summa skattekostnad	-908	-1 786	-7 039

Avstämning effektiv skattesats

Resultat före skatt	139	6 511	26 750
Skatt enligt gällande skattesats för moderbolaget	-37	-1 712	-7 036
Skillnad i utländska skattesatser	-38	-	-
Skillnad i uppbokad skatt mellan kvartalen	-406	-	-
Övriga ej avdragsgilla kostnader	-126	-60	-4
Ej skattepliktiga intäkter	-	1	1
Skatteeffekt av schablonränta på periodiseringsfond	-13	-13	-
Skatteintäkt/-kostnad pga ändrad skattesats	-288	-	-
Summa skattekostnad	-908	-1 786	-7 039

Uppskjuten skattefordran

Uppskjuten skatt lager	1 975	-	-
Summa uppskjuten skattefordran	1 975	-	-

Uppskjuten skatteskuld

Uppskjuten skatt periodiseringsfond	1 383	-	-
Summa skattekostnad	1 383	-	-

NOT 11. BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGARBETEN

	Koncernen	Moderbolaget	
	2012 okt-dec	2012	2011
Ingående anskaffningsvärden	71 205	60 636	47 390
Återföring av tidigare nedskrivning	-	-2 957	-
Årets aktiverade utgifter	2 784	16 310	13 246
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	73 989	73 989	60 636
Ingående avskrivningar	-118	-	-
Årets avskrivningar	-50	-168	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	-168	-168	-
Ingående nedskrivningar	-	-2 957	-2 957
Återföring av tidigare nedskrivning	-	2 957	-
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-	-	-2 957
Utgående restvärde enligt plan	73 821	73 821	57 679

NOT 12. PATENT, LICENSER OCH VARUMÄRKEN

	Koncernen	Moderbolaget	
	2012 okt-dec	2012	2011
Ingående anskaffningsvärden	1 745	1 683	849
Årets aktiverade utgifter	-	35	834
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 745	1 718	1 683
Ingående avskrivningar	-349	-218	-77
Årets avskrivningar	-43	-171	-141
Utgående ackumulerade avskrivningar	-392	-389	-218
Utgående restvärde enligt plan	1 353	1 329	1 465

NOT 13. GOODWILL

	Koncernen	Moderbolaget	
	2012 okt-dec	2012	2011
Ingående anskaffningsvärden	4 011	-	-
Årets aktiverade utgifter	-	-	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	4 011	-	-
Ingående avskrivningar	-	-	-
Årets avskrivningar	-200	-	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-200	-	-
Utgående restvärde enligt plan	3 811	-	-

NOT 14. MASKINER, INVENTARIER OCH INSTALLATIONER

	Koncernen	Moderbolaget	
	2012 okt-dec	2012	2011
Ingående anskaffningsvärden	736	153	127
Årets aktiverade utgifter	153	148	26
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	889	301	153
Ingående avskrivningar	-57	-61	-32
Årets avskrivningar	-84	-56	-29
Utgående ackumulerade avskrivningar	-141	-117	-61
Utgående restvärde enligt plan	748	184	92

NOT 15. ANDELAR I KONCERNFÖRETAG / INTRESSEFÖRETAG

Andelar i koncernföretag	Moderbolaget	
	2012	2011
Ingående anskaffningsvärde	-	-
Förvärv	14 475	-
Utgående bokfört värde	14 475	-

Bolag	Org. nr.	Säte	Antal	Andel i %	Bokfört värde 2012
Bolag ägda av XVIVO Perfusion AB:					
XVIVO Perfusion Inc.	45-5472070	Denver, USA	1 000	100	14 475
Summa					14 475

NOT 16. ANDRA LÅNGFRISTIGA VÄRDEPAPPERSINNEHAV

Andra långfristiga värdepappersinnehav	Koncernen	Moderbolaget	
	2012	2012	2011
Upparbetad kapitalförsäkring	522	522	-
Summa	522	522	-

NOT 17. TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Närståenderrelationer

Moderbolaget har en närståenderelation med sitt dotterföretag XVIVO Perfusion Inc. Koncernintern försäljning och inköp av varor och tjänster uppgick till 278 TSEK under perioden oktober – december 2012. Internpris mellan koncernens företag är satta utifrån principen om "armslängds avstånd" dvs. mellan parter som är oberoende av varandra, välinformerade och med ett intresse av transaktionerna.

NOT 18. FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

	Koncernen	Moderbolaget	
	2012	2012	2011
Hyra och övriga fastighetskostnader	310	310	-
Förutbetalda försäkringar	437	437	-
Förutbetalda produktionskostnader	-	-	816
Övriga förutbetalda kostnader	344	286	-
Summa	1091	1 033	816

NOT 19. EGET KAPITAL

Aktiekapital

Endast ett aktieslag finns, alla aktier har samma rätt.

Resultat per aktie

Antalet aktier uppgick under oktober – december 2012 till 19 562 769 stycken. Periodens (oktober – december 2012) resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare om -769 TSEK ger ett resultat per aktie om -0,04 SEK.

Förändringar i eget kapital

Koncernen	Hänförligt till moderföretagets ägare			
	Aktie kapital	Bundna reserver	Fria reserver och årets resultat	Summa eget kapital
TSEK				
Ingående eget kapital vid koncernens bildande 2012-10-01	500	3 160	85 906	89 566
Totalresultat för perioden	-	-	-769	-769
Förskjutning mellan bundna och fria reserver	-	1 765	-1 765	-
Förändring av valutakursdiff. dotterföretag	-	-	-32	-32
Utgående eget kapital 2012-12-31	500	4 925	83 340	88 765

Moderbolaget

Moderbolaget	Aktie kapital	Bundna reserver	Fria reserver och årets resultat	
			Fria reserver och årets resultat	Summa eget kapital
TSEK				
Ingående eget kapital 2011-01-01	100	20	2 902	3 022
Årets resultat	-	-	19 711	19 711
Lämnat koncernbidrag	-	-	-14 688	-14 688
Skatteeffekt av koncernbidrag	-	-	3 863	3 863
Utgående eget kapital 2011-12-31	100	20	11 788	11 908
Ingående eget kapital 2012-01-01	100	20	11 788	11 908
Årets resultat	-	-	4 725	4 725
Fondemission	400	-	-400	-
Erhållna aktieägartillskott	-	-	70 255	70 255
Utgående eget kapital 2012-12-31	500	20	86 368	86 888

NOT 20. OBESKATTADE RESERVER

	Moderbolaget	
	2012	2011
Periodiseringsfond	6 288	4 025
Summa	6 288	4 025

NOT 21. AVSÄTTNINGAR PENSIONER

Bolaget har en pensionsutfästelse till VD enligt anställningsavtal, se not 6. Det belopp som är överskjutande tio basbelopp betalas in till en kapitalförsäkring och kostnadsförs löpande. Vid utbetalning av pension så räknas den finansiella tillgången i kapitalförsäkringen och avsättning på pensioner av enligt utbetalningen.

	Koncernen	Moderbolaget	
	2012	2012	2011
Avsättningar pensioner VD till kapitalförsäkring	522	522	-
Summa	522	522	-

NOT 22. CHECKRÄKNINGSKREDIT

Beviljat belopp på checkräkningskredit uppgår i koncernen och moderföretaget till 15 MSEK.

NOT 23. UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

	Koncernen	Moderbolaget	
	2012	2012	2011
Semesterlöner	1 372	961	757
Upplupna sociala avgifter	271	271	344
Upplupen lön och bonus	2 050	1 829	-
Revision	90	90	-
Royalty	-	-	107
Årsredovisning	50	50	-
Styrelsearvode	178	178	-
Upplupen hyra	297	297	-
Övriga upplupna kostnader	1 422	830	173
Summa	5 730	4 506	1 381

NOT 24. STÄLLDA SÄKERHETER OCH EVENTUALFÖRPLIKTELSE

	Koncernen	Moderbolaget	
	2012	2012	2011
Ställda säkerheter			
Ställd säkerhet för checkkredit	15 000	15 000	-
Ställd säkerhet för svenska tullverket	250	250	-
Summa	15 250	15 250	-

NOT 25. JUSTERINGAR FÖR POSTER SOM INTE INGÅR I KASSAFLÖDET

	Koncernen	Moderbolaget	
	2012 okt-dec	2012	2011
Av- och nedskrivningar av tillgångar	610	566	171
Omräkningsdifferenser			
/valutakursdifferens	35	71	42
Summa	645	637	213

INTYGANDE

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed, ger en rättvisande bild av koncernen och moderbolagets ställning och resultat samt att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av verksamheten, ställning och resultat och dessutom beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför.

Göteborg den 15 april 2013

Fredrik Mattsson
Styrelseordförande

Semmy Rulf
Styrelseledamot

Carsten Browall
Styrelseledamot

Erik von Schenck
Styrelseledamot

Magnus Nilsson
Verkställande direktör
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har avgivits den 15 april 2013
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Birgitta Granquist
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till årsstämman i XVIVO Perfusion AB (publ),
organisationsnummer 556561-0424

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Xvivo Perfusion AB för år 2012. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 17-30.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för årsredovisningen och koncernredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och för den interna kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och koncernredovisningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionsetik i Sverige. Dessa standarder kräver att vi följer yrkesetiska krav samt planerar och utför revisionen för att uppnå rimlig säkerhet att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter.

En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen och koncernredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur bolaget upprättar årsredovisningen och koncernredovisningen för att ge en rättvisande bild i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i bolagets interna kontroll. En revision innefattar också en utvärdering av ändamålsenligheten i de redovisningsprinciper som har använts och av rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen, liksom en utvärdering av den övergripande presentationen i årsredovisningen och koncernredovisningen.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Uttalanden

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Xvivo Perfusion AB:s och dess dotterföretags finansiella ställning per den 31 december 2012 och av dessas finansiella resultat och kassaflöden för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Xvivo Perfusion AB för år 2012.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust, och det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för förvaltningen enligt aktiebolagslagen.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala oss om förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust och om förvaltningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt god revisionsetik i Sverige.

Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Uttalanden

Vi tillstyrker att årsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Göteborg den 15 april 2013
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Birgitta Granquist
Auktoriserad revisor

Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer

STYRELSE

FREDRIK MATTSSON, STYRELSEORDFÖRANDE

Född 1972, M. Sc. Ind. Eng. Investment Director på Bure Equity AB. Övriga uppdrag: styrelseledamot i Vitrolife AB, Dipylon Medical AB, Theduction AB och Mercuri International AB. Tidigare VD för Vittra Utbildning AB, innan dess i ledande befattningar inom Gambro.

Aktieinnehav i Xvivo Perfusion: 10 000 aktier.

CARSTEN BROWALL

Född 1958, civ.ek. Arbetande styrelseordförande på Unfors RaySafe AB. Övriga uppdrag: styrelseledamot i Global Health Partner AB och Vitrolife AB, styrelseordförande i Metrum AB. Lång erfarenhet från medicinteknik och hälsovårdssektorn med tidigare ledande befattningar inom snabbväxande företag som Mölnlycke, Nobel Biocare och Capio.

Aktieinnehav i XVIVO Perfusion: 4 000 aktier.

ERIK VON SCHENCK

Född 1964, M. Sc Eng. VP CPR products, Physio-Control Inc. Övriga uppdrag: styrelseledamot i SensoDetect AB och Captera MedTech. Omfattande erfarenhet inom medicinteknik genom tidigare befattningar som VD för Jolife AB och Jostra AB samt positioner inom Gambro AB.

Aktieinnehav i XVIVO Perfusion: 0 aktier.

SEMMY RÜLF

Född 1950, civ. ek, Regiondirektör VisitSweden AB med bas i London sedan 2008. Övriga uppdrag: styrelseledamot i Dignitana AB, Qliktech och Prostalund AB. Erfarenhet inom medicinteknik genom tidigare styrelseuppdrag i Teknoseed, Medtentia, Jolife, Vitrolife, Bonesupport och Ultrazonix m.fl medicintekniska bolag. Tidigare VD för Prostalund AB och Axis Communications AB.

Aktieinnehav i XVIVO Perfusion: 64 175 aktier.

MAGNUS NILSSON, VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Född 1956, Doktor i medicinsk vetenskap vid Uppsala Universitet. VD i Xvivo Perfusion sedan 2011 och dessförinnan VD i Vitrolife sedan 2003. Tidigare projektledare för preklinisk och klinisk läkemedelsutveckling, KaroBio AB och Pharmacia & Upjohn AB.

Aktieinnehav i XVIVO Perfusion: 406 000 aktier.

LEDNING

MAGNUS NILSSON, VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Född 1956, Doktor i medicinsk vetenskap vid Uppsala Universitet. VD i Xvivo Perfusion sedan 2011 och dessförinnan VD i Vitrolife sedan 2003. Tidigare projektledare för preklinisk och klinisk läkemedelsutveckling, KaroBio AB och Pharmacia & Upjohn AB.

Aktieinnehav i XVIVO Perfusion: 406 000 aktier.

CHRISTOFFER ROSENBLAD, EKONOMICHEF

Född 1975, M.Sc. Mech. Eng. och B.Sc. Fin. Ec. Tidigare Business Controller Ciba Vision Nordic AB, innan dess i finansiella befattningar inom LG Electronics.

Aktieinnehav i XVIVO Perfusion: 20 000 aktier.

Aktieinnehav inkluderar make/makas, omyndiga barn och närstående bolags innehav.

REVISORER

Bolagets revisor är Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB med auktoriserade revisorn Birgitta Granquist (född 1964) som huvudansvarig.

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Besöksadress: Lilla Bommen 2

405 32 Göteborg

Tel +46 31 793 10 00



FREDRIK MATTSSON,
STYRELSEORDFÖRANDE



CARSTEN BROWALL



ERIK VON SCHENCK



SEMMY RÜLF



MAGNUS NILSSON,
VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR



CHRISTOFFER ROSENBLAD,
EKONOMICHEF

Definitioner

Ordlista

BRUTTOMARGINAL

Nettoomsättning minus kostnad för sålda varor i procent av periodens nettoomsättning.

RÖRELSEMARGINAL FÖRE FOU

Rörelseresultat före kostnader för forskning och utveckling i procent av periodens nettoomsättning.

RÖRELSEMARGINAL FÖRE AVSKRIVNINGAR

Rörelseresultat före avskrivningar i procent av periodens nettoomsättning.

RÖRELSEMARGINAL

Rörelseresultat efter avskrivningar i procent av periodens nettoomsättning.

NETTOMARGINAL

Periodens resultat i procent av periodens nettoomsättning.

AVKASTNING PÅ EGET KAPITAL

Periodens resultat i procent av genomsnittligt eget kapital för perioden.

SOLIDITET

Eget kapital och minoritetsintresse i procent av balansomslutningen.

RESULTAT PER AKTIE

Periodens resultat i förhållande till periodens genomsnittliga antal utestående aktier.

EGET KAPITAL PER AKTIE

Eget kapital i förhållande till antalet utestående aktier på balansdagen.

NETTOLÅNEFORDRAN/NETTOLÅNESKULD

Likvida medel plus räntebärande fordringar minus räntebärande skulder och avsättningar.

FÖLJANDE FÖRKLARINGAR ÄR AVSEDDA SOM EN HJÄLP FÖR LÄSAREN FÖR ATT FÖRSTÅ VISSA SPECIFIKA TERMER OCH UTTRYCK I XVIVO PERFUSIONS RAPPORTER:

PREKLINISK STUDIE

Forskning som äger rum innan läkemedel eller behandlingsmetod är tillräckligt dokumenterat för att studeras på människor. Till exempel testning av substanser på vävnadsprov samt senare testning på försöksdjur.

KLINISK STUDIE/PRÖVNING

En undersökning på friska eller sjuka människor för att studera effekten av ett läkemedel eller behandlingsmetod.

MEDICINTEKNIK

Omfattar hjälpmedel som används för att ställa diagnos på sjukdom, behandla sjukdom och som rehabilitering.

OBSTRUKTIV LUNGSJUKDOM

Sjukdom där flödet i luftvägarna är förhindrat.

PERFUSION

Genomströmning av vätska.

LUNGEVALUERING

Utvärdering av en lungas funktion.

LUNGPRESERVATION

Förvaring och bevaring av lunga utanför kroppen (inför transplantation).

EX VIVO (LATIN "UTANFÖR DET LEVANDE")

Biologiska processer i levande celler och vävnader när de befinner sig i artificiell miljö utanför kroppen. "Motsatsen" till in vivo.

IN VIVO

Biologiska processer i levande celler och vävnader när de befinner sig på sin naturliga plats i hela organismer.



WWW.XVIVOPERFUSION.COM

XVIVO Perfusion AB (publ), Besöksadress: Mässans gata 10, Box 53015, SE-400 14 Göteborg, Sverige, Tel +46-31-788 21 50, Fax +46-31-788 21 69